

**Sleidinge – Wurmstraat**  
archeologisch vooronderzoek – juni 2016  
N. HEYNSSENS, R. DE BRANT & J. HOORNE



## Colofon

Project  
Sleidinge - Wurmstraat  
Archeologisch vooronderzoek

Opdrachtgever:  
Centeno NV  
Weststraat 129F  
9940 Sleidinge

Uitvoerder:  
De Logi & Hoorne bvba  
Canadezenlaan 1A  
9991 Adegem  
BTW BE 0845.028.465 RPR Gent  
[www.dl-h.be](http://www.dl-h.be)

DL&H-Rapport 31  
ISSN 2294-0790 © 2016 – De Logi & Hoorne bvba

Niets uit deze publicatie mag vermenigvuldigd worden, opgeslagen in geautomatiseerde gegevensbestanden en/of openbaar gemaakt worden onder enige vorm of wijze ook (digitaal, mechanisch, door fotokopie) zonder toestemming van De Logi & Hoorne bvba

## Inhoud

Voorwoord	5
Administratieve fiche	6
1. Inleiding	7
2. Aanleiding en doel van het onderzoek	7
3. Geografische en bodemkundige situering	8
4. Archeologische voorkennis	10
5. Tijds kader	12
6. Methodologie	12
7. Resultaten	13
7.1. Bodemkunde en natuurlijke sporen	14
7.2. Antropogene sporen	18
7.2.1. Ongedateerde sporen	19
7.2.2. Romeinse tot middeleeuwse periode	21
7.2.3. Nieuwe en nieuwste tijden	26
7.2.4. Recente periode	26
8. Conclusies en aanbevelingen	29
Bibliografie	32





## Voorwoord

Op een perceel van 7465m<sup>2</sup> aan de Wurmstraat te Sleidinge (Evergem) plant Centeno NV de aanleg van een woonverkaveling. Naar aanleiding van deze ontwikkeling adviseerde het agentschap Onroerend Erfgoed hier een archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven. Op 27 juni 2016 legde een team van De Logi & Hoorne bvba zes proefsleuven en vier kijkvensters aan op het terrein. Binnen het projectgebied werden twee clusters met archeologisch relevante sporen aangetroffen. Ten zuiden van de nieuwe weg komen twee kuilen met houtskoolrijke vulling voor, mogelijk brandrestengraven of haardkuilen. Aan de westelijke zijde van de nieuw aangelegde weg komt een cluster met paalsporen voor, die mogelijk één of meerdere constructies omvat. Deze sporen dateren van de Romeinse tot middeleeuwse periode. Op een deel van het terrein wordt een vervolgonderzoek geadviseerd.

Dit project kende een vlot verloop, waarvoor dank verschuldigd is aan opdrachtgever Philippe Vormezeele (Centeno NV), Stani Vandecatsye (agentschap Onroerend Erfgoed) voor de opvolging van het onderzoek, en kraanfirma Luc Willems voor de graafwerken.

## Administratieve fiche

Site:	Sleidinge —Wurmstraat 2016
Ligging:	Wurmstraat, Sanderuslaan, Polenstraat te Sleidinge (Evergem, Oost-Vlaanderen)
Lambert 72-coördinaten:	X: 101266, Y: 201802; X: 101289; Y: 201674; X: 101230, Y: 201695; X: 101183, Y: 201755 (hoekpunten projectgebied)
Kadaster:	Evergem, afdeling 3, sectie D, perceel 775N (partim)
Onderzoek:	vooronderzoek met ingreep in de bodem / proefsleuven
Opdrachtgever:	Centeno NV
Eigenaar terrein:	Centeno NV
Uitvoerder:	De Logi & Hoorne bvba
Vergunning:	2016/264
Vergunninghouder:	Nele Heynssens
Vergunning metaaldetectie:	2016/264 (2)
Vergunninghouder metaaldetectie:	Nele Heynssens
Wetenschappelijke begeleiding:	Johan Hoorne
Bijzondere voorwaarden:	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Evergem, Wurmstraat (perceel 775N)
Bewaarplaats archief:	De Logi & Hoorne bvba Canadezenlaan 1A 9991 Adegem
Grootte projectgebied:	7465m <sup>2</sup>
Grootte onderzoeksgebied:	4462m <sup>2</sup>
Termijn:	terreinwerk 27 juni 2016 verwerking en rapportage 28 t.e.m. 30 augustus 2016
Archeologen:	Nele Heynssens Raphael De Brant Johan Hoorne
Verwachting:	mogelijk nederzettingssporen uit de ijzertijd of Romeinse periode
Resultaten:	Twee mogelijke brandrestengraven of haardkuilen; een cluster met paalsporen. Resten uit de Romeinse of middeleeuwse periode, of ouder.
Aanbeveling:	twee zones worden aanbevolen voor verder onderzoek door een opgraving

## 1. Inleiding

Eind juni 2016 voerde De Logi & Hoorne bvba een archeologisch proefsleuvenonderzoek uit op een terrein aan de Wurmstraat te Sleidinge, Evergem. Opdrachtgever Centeno NV zal op het perceel van 7465m<sup>2</sup> in de nabije toekomst meergezinswoningen optrekken. Voorafgaand aan de bouwwerken diende het terrein archeologisch geëvalueerd te worden. Bij het vooronderzoek werden in de zuidelijke helft van het terrein enkele archeologische sporen aangetroffen. Het betreft een cluster paalsporen, waarin mogelijk constructies herkend kunnen worden. Verder naar het oosten komen twee ronde kuilen met houtskoolrijke vulling voor, mogelijk brandrestengraven of haardkuilen. In een nabij gelegen kijkvenster is een kuil en gracht aangetroffen, die beide vermoedelijk in de Romeinse periode dateren. In de noordelijke zone werden nog twee paalsporen herkend, die mogelijk aansluiten bij een kleine cluster die in 2015 werd onderzocht op een aanliggend perceel. Op een deel van het terrein is gezien de vondsten een klein vervolgonderzoek aangewezen.

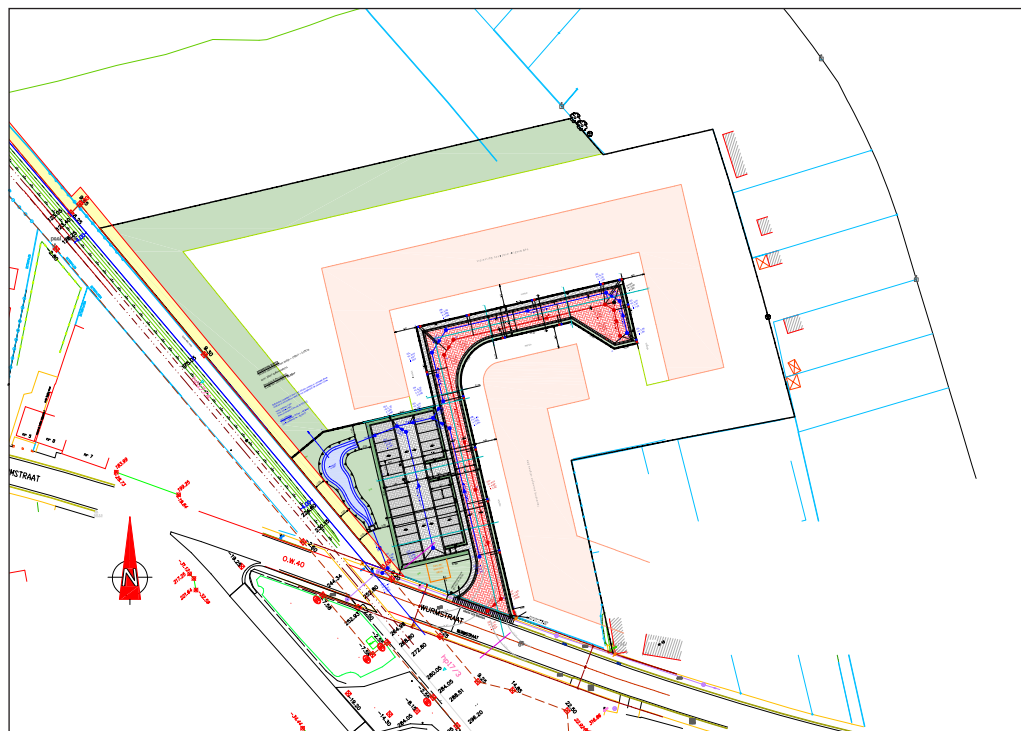
In dit rapport komen alle aspecten van dit archeologisch vooronderzoek aan bod. In de eerste hoofdstukken wordt het project in een ruimer kader geplaatst met aandacht voor de aanleiding, het doel, en de situering van het onderzoek, alsook de reeds beschikbare archeologische voorkennis uit de omgeving, en de toegepaste methodologie van veldwerk en verwerking. Vervolgens wordt ingegaan op de resultaten van de prospectie, om tot slot met een conclusie en onderbouwd advies inzake een eventueel vervolgonderzoek te eindigen. Bij dit rapport hoort ook een digitale bijlage waarop een selectie van het opgravingsarchief terug te vinden is, met het grondplan in verschillende bestandformaten, de lijsten, de foto's, de Harrismatrices, en een digitale versie van het rapport.

## 2. Aanleiding en doel van het onderzoek

Binnen het projectgebied aan de Wurmstraat in Sleidinge wordt de bouw van meergezinswoningen en aanhorigheden gepland. Deze bouwwerken gaan gepaard met ingrepen in de bodem, waarbij eventueel aanwezige archeologische sporen en vondsten kunnen vernietigd worden. Om na te gaan of er effectief sprake is van archeologisch relevante sporen of objecten in de bodem van het terrein, adviseerde het agentschap Onroerend Erfgoed de uitvoering van een archeologisch vooronderzoek voorafgaand aan de start van de ontwikkeling. Door middel van proefsleuven en kijkvensters wordt een deel van het terrein archeologisch onderzocht. Hieruit moet blijken of op het terrein archeologische sporen en/of



*Figuur 1: Het projectgebied aangeduid op een orthogonale luchtfoto (© www.geopunt.be)*



*Figuur 2: De werken die op het projectgebied gepland zijn: de centrale weg, parking, het waterbekken en de noordelijke groenbuffer zijn al aangelegd.*

vondsten aanwezig zijn, en wat hun verspreiding, aard, datering en bewaringsgraad is. Ook de bodemopbouw van het projectgebied wordt in kaart gebracht door verspreide bodemprofielen. Uit de verzamelde gegevens moet blijken of een archeologisch vervolgonderzoek van (een deel van) het terrein al dan niet noodzakelijk is.

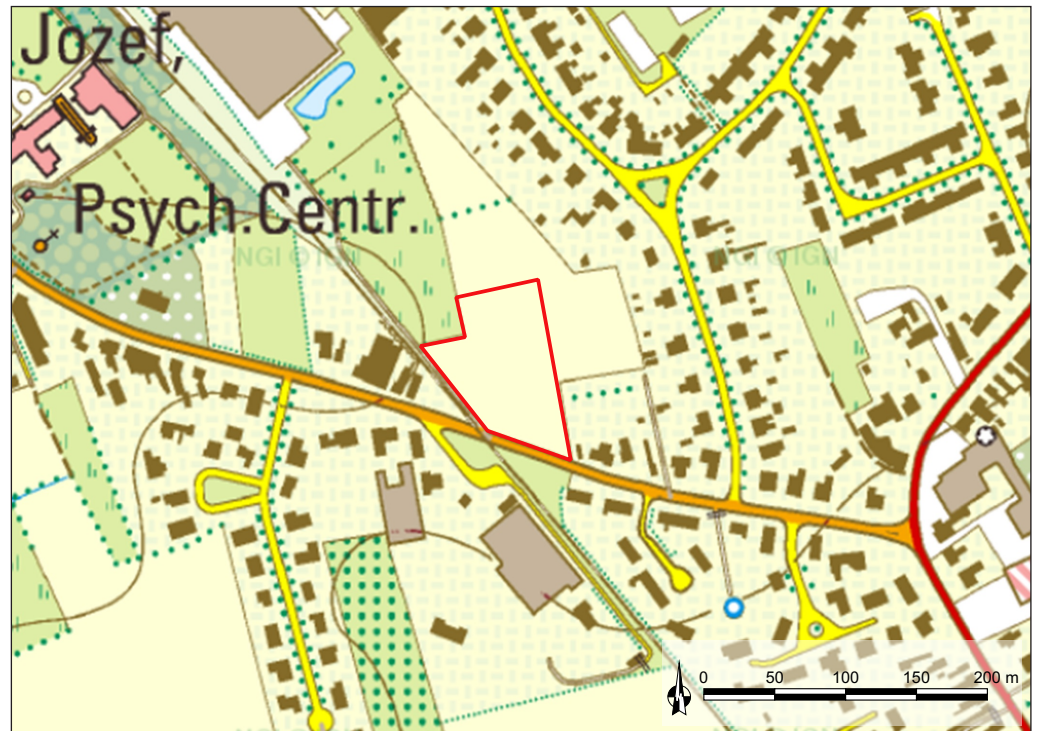
### 3. Geografische en bodemkundige situering

Het projectgebied bevindt zich in Sleidinge, deelgemeente van Evergem (provincie Oost-Vlaanderen), tussen de Wurmstraat in het zuiden, de Sanderuslaan in het oosten en de spoorweg Eeklo-Gent in het westen, en ligt ongeveer 1km ten zuidwesten van de dorpskern. Kadastraal gezien betreft het een deel van perceel 775N van afdeling 3, sectie D van de gemeente Evergem. Het terrein heeft een oppervlakte van 7465m<sup>2</sup> en was tot voor kort in gebruik als weidegrond. Centraal wordt het terrein doorsneden door een nieuwe aangelegde weg en parking. Een groot deel van het projectgebied was hierdoor niet toegankelijk, en er werd buffer gehouden om de aanwezige nutsleidingen niet te beschadigen. In het noorden wordt het projectgebied afgeschermd met een al vroeger vergunde berm. Het gebied hier ten noorden van is een net aangelegde boomgaard en wordt niet bedreigd. Hoewel deze ook in de bijzondere voorwaarden is opgenomen, vervalt de facto de bedreiging en is dit deel van het projectgebied ook niet inbegrepen in de opdracht.

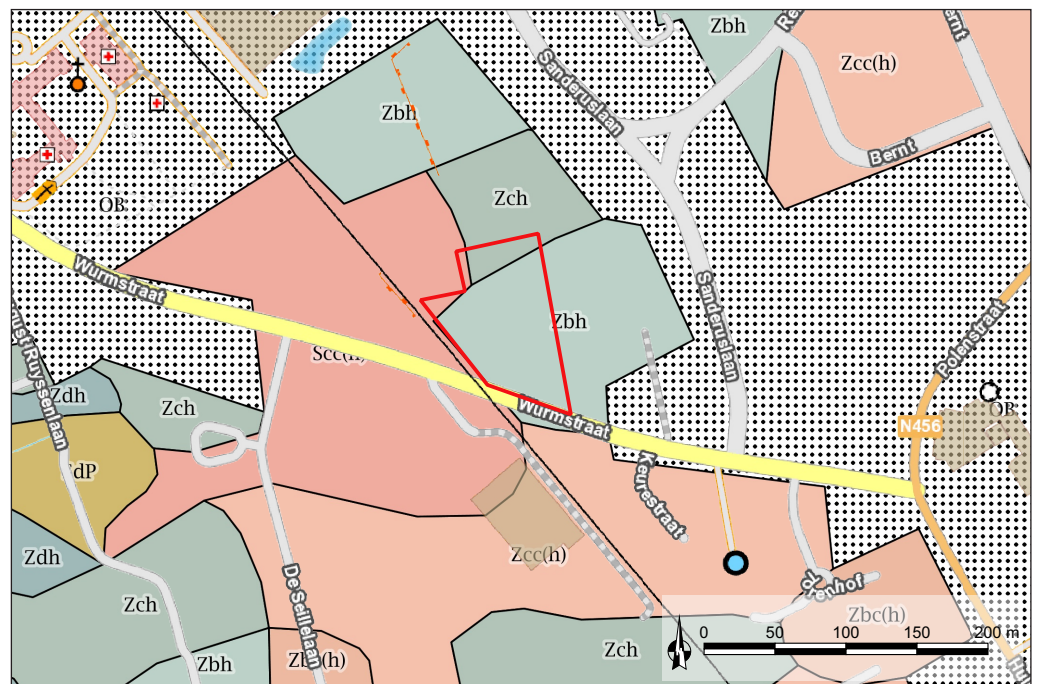
Geologisch is het projectgebied gelegen in de Vlaamse Vallei. Deze Vlaamse Vallei vormde zich in verschillende fasen van erosie en sedimentatie, als gevolg van de quartaire klimaatschommelingen, een weg door de Paleogeen- en Neogeensubstraten (BORREMANS 2015: 211-221). Een van de laatste grote opvullingsfasen vond plaats in het vroeg-Pleniglaciaal (circa 50000 BP) toen vlechtende rivieren door permafrost nauwelijks konden insnijden maar wel grote hoeveelheden sediment afzetten dat door gebrek aan vegetatie massaal met het smeltwater meekwam en vandaag als fluvioperiglaciaal sediment staat gekarteerd. Dit sediment bestaat voornamelijk uit meegevoerd Paleogeen- en Neogeensubstraat (BORREMANS 2015: 217).

Het kerngebied van deze Vlaamse Vallei is gelegen ten noorden van Gent tussen Maldegem en Stekene en maakt deel uit van Zandig Vlaanderen. Hoewel de Pleistocene afzettingen licht afhellen richting Noordzee en Westerschelde verloopt de afvloeiing van het gebied vandaag via het Oosten langs de Beneden-Schelde en de Zeeschelde over Antwerpen. In het noorden zakt het Pleistocene sediment zo laag dat het door recent marien materiaal wordt bedekt (DE MOOR *et al.* 1995: 4-5). Het Vlaamse Valleilandschap vertoont





Figuur 3: Het projectgebied aangeduid op een topografische kaart (© NGI)

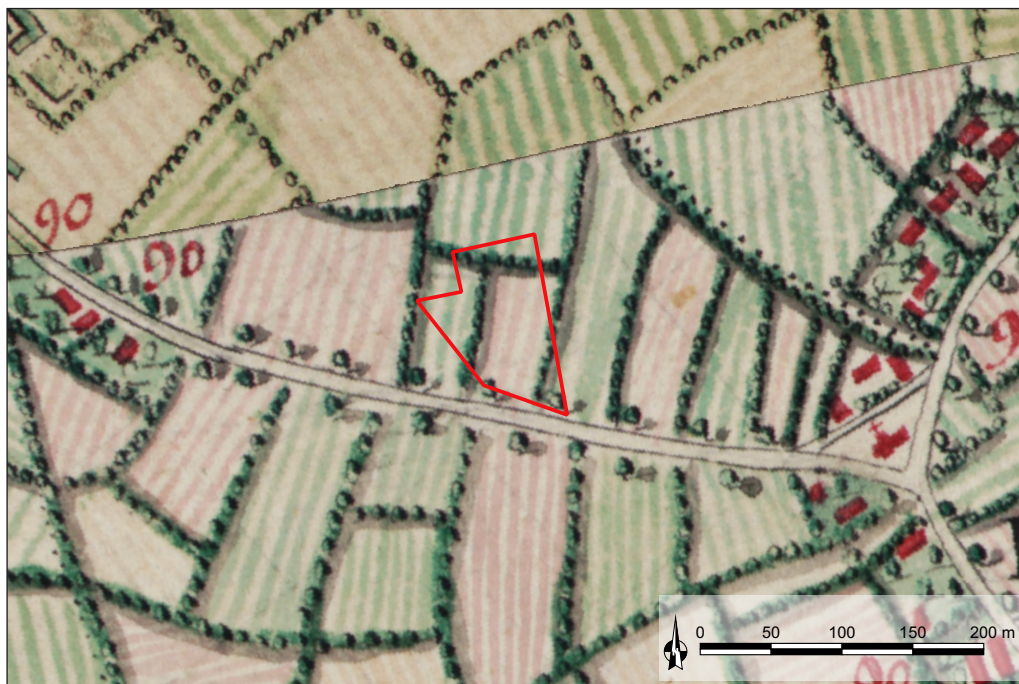


Figuur 4: Het projectgebied aangeduid op een uittreksel van de bodemkaart (© www.dov.vlaanderen.be)

verschillen in microreliëf en hydrografisch patroon waardoor een verdere landschappelijke onderverdeling mogelijk is.

Het projectgebied bevindt zich in het kommengebied van Sleidinge. Dit sublandschap grenst in het noorden aan het dekzandruggencomplex Maldegem – Stekene en in het zuiden aan de ZW-NO lopende vallei van de Beneden-Kale. In het westelijk deel reikt het tot aan de Moervaartdepressie die in het verlengde ligt van de vallei van de Beneden-Kale en ter hoogte van Wachtebeke grenst aan de dekzandrug (DE MOOR *et al.* 1995: 6).

Het gebied wordt gekenmerkt door een onregelmatig patroon van lage ruggen waarvan de meeste N-Z of WZW-ONO gericht zijn. Naast vlakke zones komen ook kommen voor die soms gesloten zijn en soms aan één zijde open staan. In de lagere delen ontsluit plaatselijk het



Figuur 5: Het terrein aangeduid op een uittreksel van de kaart van Ferraris (@ www.geopunt.be)

fluvioperiglaciaal sediment, op andere plaatsen komen colluviale afzettingen voor. De oost-west gerichte ruggen zouden niveo-eolisch gevormd zijn. De noord-zuid gerichte zouden ontstaan zijn uit stroomruggen van verwilderde rivieren die noordwaarts afvloeiden (DE MOOR *et al.* 1995: 6).

De gemiddelde hoogte van het gebied ligt rond 6m TAW met de ruggen die 6 tot 7 TAW reiken. In zuiden is de ligging iets hoger dan in het noorden waar het tegen dekzandrug tot ongeveer 5m TAW afloopt (DE MOOR *et al.* 1995: 6). De hydrografie in dit gebied is sterk antropogeen beïnvloed door de aanleg van kanaaltjes voor afwatering en transport (onder andere: Burggravenstroom, Sleidings Vaardeken, Lieve). De natuurlijke waterlopen, waarvan Brakeleiken de belangrijkste is, lijken echter WZW-ONO georiënteerd te zijn (DE MOOR *et al.* 1995: 6). Het projectgebied bevindt zich op een zandige opduiking met een diepere kom in het noordwesten en het Sleidings Vaardeken op 500m van naar het zuidoosten.

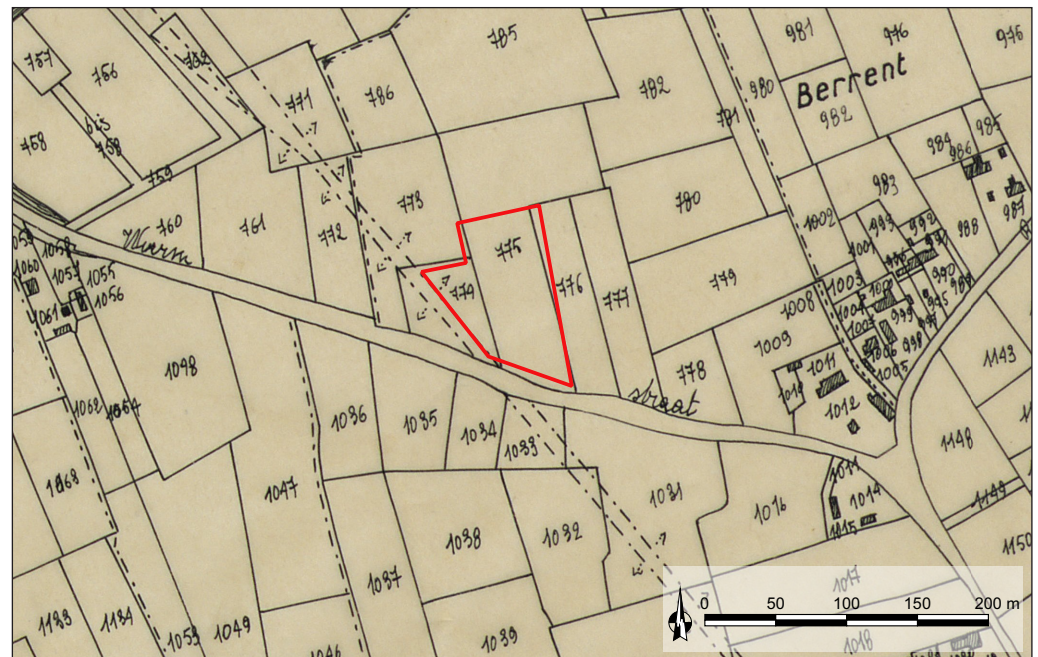
De bodem van het grootste deel van het projectgebied bestaat uit een droge zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont (Zbh). In de uiterst noordelijke hoek van het terrein bestaat de bodem uit een matig droge zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont (Zch). Aan de westelijke zijde van het terrein bestaat de bodem uit matig droge lemig zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (Scc(h)). Het hoogste punt van het projectgebied bevindt zich aan de oostelijke zijde en heeft een TAW-waarde van 8,25m. Het laagste punt ligt in het westen met 7,43m TAW. Dit hoogteverschil was ook zichtbaar in de bodem, met een vochtige zone in de westelijke hoek van het projectgebied. Richting noorden en zuiden daalt het terrein licht naar beneden vanaf het noordelijke uiteinde van sleuf 01, met laagste TAW 7,63m in het noorden en 8,01m in het zuiden.

#### 4. Archeologische voorkennis

Op het projectgebied zelf werden voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek nog geen archeologische vaststellingen gedaan. Het perceel ten oosten van het huidige plangebied, werd vorig jaar aan een archeologisch vooronderzoek onderworpen, naar aanleiding van de bouw van een ondergrondse parkeergarage en wooneenheden. Het grootste deel van het terrein bleek daar vrij van archeologisch relevante sporen. In de noordwestelijke hoek werden toen enkele sporen aangetroffen die wel getuigen van oude bewoning op het terrein. Er zijn acht paalsporen, waaronder een vierpalige spieker, en een gracht onderzocht. De sporen stammen waarschijnlijk uit de ijzertijd of Romeinse periode en zijn slechts perifere resten van een mogelijk aanwezige grotere nederzetting (DE LOGI 2015: 16-18).



Figuur 6: Het onderzoeksgebied aangeduid op de Poppkaart (© www.geopunt.be)



Ook in de verdere omgeving van het terrein, en in Evergem in het algemeen, zijn in het verleden al heel wat gegevens over de menselijke geschiedenis en de landschapshistoriek verzameld. De oudste vondsten in de buurt zijn vuurstenen objecten die hoofdzakelijk te dateren zijn in het mesolithicum, maar ook neolithische artefacten werden al aangetroffen. Deze steentijdvondsten werden allemaal op ongeveer 2km ten zuiden van het projectgebied gevonden bij prospecties ter hoogte van de toponiemen Kromvelde, Haantje, Kwade Weg en Kouwenbroek (Centrale Archeologische Inventaris 157835, 970523, 970534, 970538, 970539).

Luchtfotografische prospectie aan het Keizersgoed, op ongeveer 1,5km ten noorden van het terrein, gaf enkele indicaties voor de aanwezigheid van een dubbele circulaire structuur die vermoedelijk de restant is van een kringvormig grafmonument uit de metaaltijden. Andere mogelijke grafmonumenten die met luchtfotografische prospectie werden opgemerkt in Sleidinge bevinden zich nog verder naar het noorden, aan het Eeksken, de Schroomhoek, en het Holeinde (BOURGEOIS *et al.* 1999: 110; Centrale Archeologische Inventaris 154916).

Uit de Romeinse en middeleeuwse periode zijn vrij veel archeologische gegevens uit de omgeving beschikbaar. Op ongeveer 850m ten noordnoordoosten van het projectgebied werd bij een opgraving aan de Polenstraat een omgrachte Romeinse nederzetting aangetroffen. Het enclos kende twee fases van bebouwing. In een eerste fase, eind 1<sup>ste</sup> tot begin 2<sup>de</sup> eeuw n.Chr., stonden er vier grote boerderijen van het type Alphen-Ekeren die vergezeld gingen van een waterkuil. In de periode vanaf de tweede helft van de 2<sup>de</sup> eeuw tot het begin van de 3<sup>de</sup> eeuw stond binnen de nederzetting een hoeve met zeker twee bijgebouwen en een waterput (DE SMAELE *et al.* 2012: 73-83; Centrale Archeologische Inventaris 151396). Aan de Vierlinden, op 2,2km ten zuidoosten van het projectgebied, werden bij een archeologisch onderzoek grachten en greppels in combinatie met een palissade aangetroffen die waarschijnlijk een nabijgelegen midden-Romeinse nederzetting afbakenden (DESEYN *et al.* 1984: 25; Centrale Archeologische Inventaris 972072). Ten zuiden van het terrein aan de Wurmstraat werd op de vindplaatsen Kwade Weg en Kromvelde Romeinse keramiek aangetroffen (Centrale Archeologische Inventaris 970539, 970523). Op beide locaties werden ook aardewerkscherven uit de volle middeleeuwen gevonden, die vermoedelijk wijzen op ontginningen in de 11<sup>de</sup> en 12<sup>de</sup> eeuw (Centrale Archeologische Inventaris 970535, 970538, 970539).

De site met walgracht te Evergem-Groentjen op 1,7km ten oosten van de Wurmstraat stamt uit de late middeleeuwen. En ongeveer 2km ten zuidoosten van het terrein aan Asschout stond in de late middeleeuwen een graanwindmolen (Centrale Archeologische Inventaris 972546, 970541).

Meer naar het oosten en zuidoosten is al meer archeologisch onderzoek uitgevoerd. Voorafgaand aan verschillende ontwikkelingen in Belzele werden onder andere een uitgebreide meerfasige Romeinse nederzetting aan de Koolstraat (DE LOGI *et al.* 2009), een kleinere vroeg-Romeinse omgrachte site (Taelman & Polfliet 2009), en verschillende volmiddeleeuwse boerderij-erven (DE LOGI *et al.* 2009; DE LOGI & SCHYNKEL 2008; SCHYNKEL & URMEL 2009; VAN DE VIJVER *et al.* 2009) onderzocht. Ook bij het uitgebreid onderzoek aan het Kluizendok werden sporen uit verschillende periodes opgegraven. Er werden waterputten uit de metaaltijden en drie Romeinse sites met verschillende bebouwingsskeden gaande van de 1<sup>ste</sup> tot de 3<sup>de</sup> eeuw n.Chr. aangetroffen (LALOO *et al.* 2009).

Op de historische kaarten uit de 18<sup>de</sup> en 19<sup>de</sup> zijn geen aanwijzingen van bewoning van het perceel terug te vinden. Op de kaart van Ferraris, uit het laatste kwart van de 18<sup>de</sup> eeuw, valt het projectgebied binnen een ruim landschap van akkerland. Ook op de kaart van Popp, die dateert in het midden van de 19<sup>de</sup> eeuw, gaat het wellicht om akker- of weiland. Er lopen enkele perceelsgrenzen door het projectgebied.

## 5. Tijds kader

Het archeologisch vooronderzoek aan de Wurmstraat werd door archeologen Nele Heynssens en Raphael De Brant op 27 juni 2016 uitgevoerd, deels bijgestaan door Johan Hoorne. In de voormiddag werden zes proefsleuven en twee kijkvensters aangelegd. In de namiddag werden nog twee aanvullende kijkvensters aangelegd en werden enkele sporen gecoupeerd. Aansluitend werden de sleuven terug gedicht. De verwerking van de resultaten tot een rapport had plaats van 28 tot 30 augustus.

## 6. Methodologie

Voor het archeologisch vooronderzoek in Sleidinge diende 10% van de totale oppervlakte van het terrein onderzocht te worden door middel van regelmatig ingeplante proefsleuven, met een onderlinge tussenafstand van 15m as op as. Door de aanleg van bijkomende kijkvensters moet uiteindelijk minstens 12,5% van de oppervlakte gescreend zijn op archeologische sporen en vondsten. Bij de opmaak van het sleuvenplan bepaalde de positie van de bestaande weg (en bijhorende nutsleidingen) de ligging en positie van de proefsleuven. De sleuven zijn uitgezet met behulp van een GPS-toestel. Ten zuidoosten van de weg komen twee parallelle sleuven voor met NNW-ZZO oriëntatie. Door de beperkte breedte van het terrein en de veiligheidsbuffer voor nutsleidingen hebben deze sleuven een tussenafstand ongeveer 9,5m as op as. De vier sleuven ten noorden en westen van de nieuwe weg en parking zijn ONO-WZW georiënteerd. Ook hier werd rekening gehouden met een veiligheidsbuffer en is de afstand tussen de sleuven naar het zuiden op minder dan 15m as op as (minimum 11m). De sleuven en kijkvensters werden gegraven met een rupskraan van 20ton met een 2m brede tandeloze graafbak. De kraan werd steeds begeleid door de archeologen om het juiste niveau aan te geven.

Door de aanwezigheid van de nieuw aangelegde weg door het terrein en de parking was 3003m<sup>2</sup> niet toegankelijk voor onderzoek. De zes sleuven hebben samen een oppervlakte van 501m<sup>2</sup>. De vier kijkvensters zijn verspreid aangelegd en zijn samen 198m<sup>2</sup> groot. Tegenover het totale terrein (7465m<sup>2</sup>) werd 6,72% met sleuven en 2,65% met kijkvensters onderzocht (totaal 9,37%). Als de ontoegankelijke oppervlakte in rekening wordt genomen is 11,24% van het toegankelijke terrein met proefsleuven onderzocht, aangevuld met 4,44% kijkvensters, wat samen overeen komt met 15,68% van het terrein. Dit is ruimschoots boven de voorziene 10% dekkingsgraad voor proefsleuven en 2,5% voor kijkvensters.

Alle sporen die in de sleuven zijn aangetroffen, werden opgeschaafd, gefotografeerd, opgemeten met het GPS-toestel en later beschreven in een database. De sporen kregen een uniek nummer dat is samengesteld uit het nummer van de sleuf of kijkvenster (01 tot en met 10) gevolgd door een volgnummer per sleuf (01, 02,...). In elke sleuf is een bodemprofiel aangelegd, waar de sleuf over een breedte van ongeveer 1m dieper is uitgegraven, om de opbouw van de bodem te registreren. Elk profiel is gefotografeerd, kort besproken en ingemeten met het GPS-toestel. Ook de randen van de proefsleuven, kijkvensters, hoogtes van maaiveld en archeologisch vlak zijn opgemeten met het GPS-toestel. De sleuven en kijkvensters werden ook met een drone gefotografeerd om een beter overzicht te krijgen. Om meer duidelijkheid te krijgen over de aard of bewaring van bepaalde sporen zijn enkele



*Figuur 7: Een luchtfoto van het projectgebied met de aangelegde sleuven en kijkvensters, vanuit het noorden*



*Figuur 8: Het team begeleidt de kraan en schaaft de bodem op*



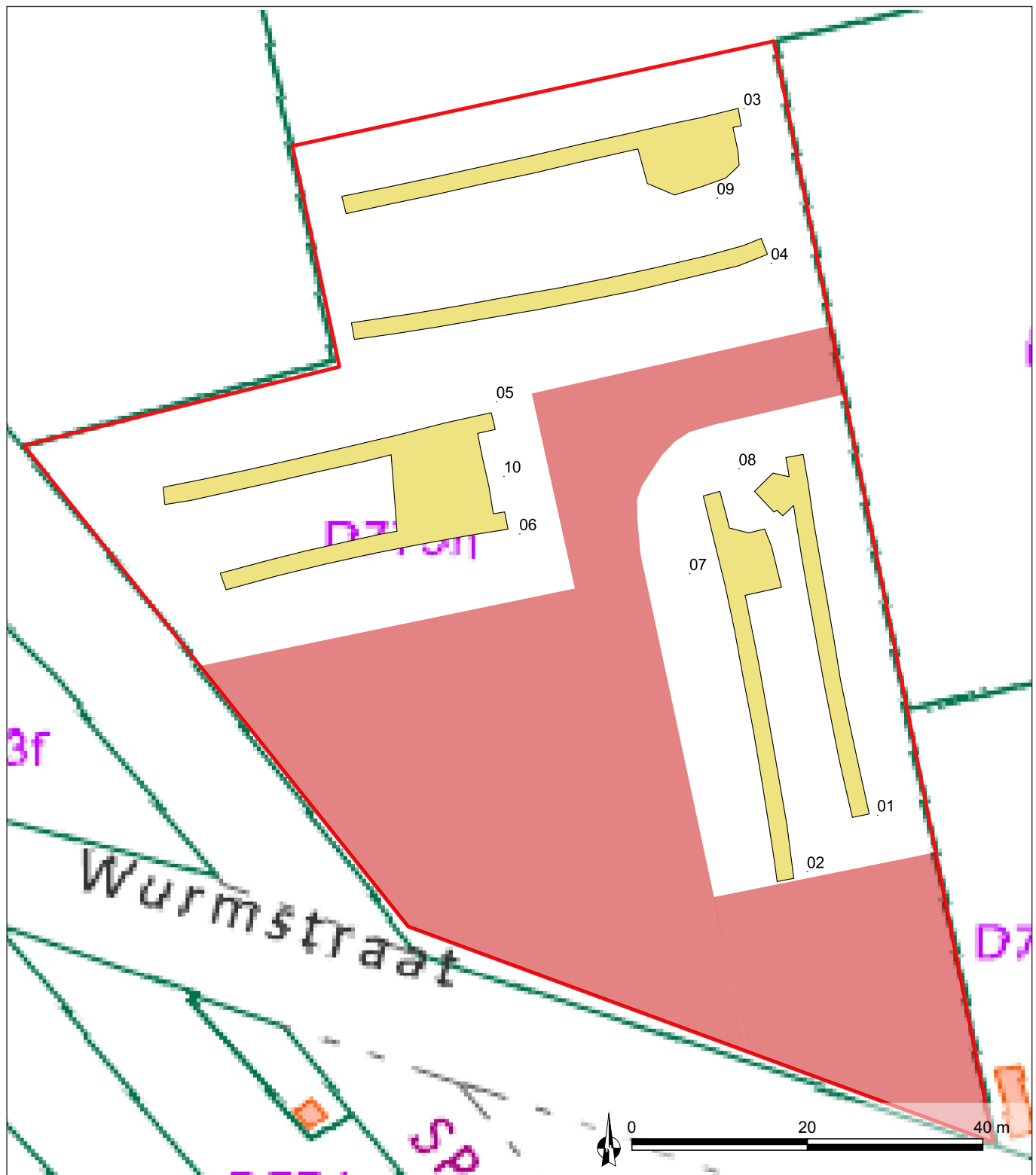
*Figuur 9: Alle sporen zijn opgemeten met een GPS-toestel*

coupes gezet. Het profiel is steeds gefotografeerd en digitaal ingetekend en beschreven. De vondsten die tijdens het onderzoek zijn aangetroffen, zijn verzameld in gripzakjes die voorzien zijn van de projectcode (SLE-WUR-16) en het spoornummer. De sporen zijn met een metaaldetector onderzocht op de aanwezigheid van metaalvondsten.

Tijdens de verwerking sorteerte en benoemde Raph De Brant de foto's en verwerkte de bodemkundige vaststellingen. Nele Heynssens reinigde de vondsten, bewerkte de opmetingen tot een grondplan en maakte de sporenlijst, vondstenlijst, de sleuvenlijst en de Harrismatrices. Alle resultaten werden gebundeld in dit rapport.

## 7. Resultaten

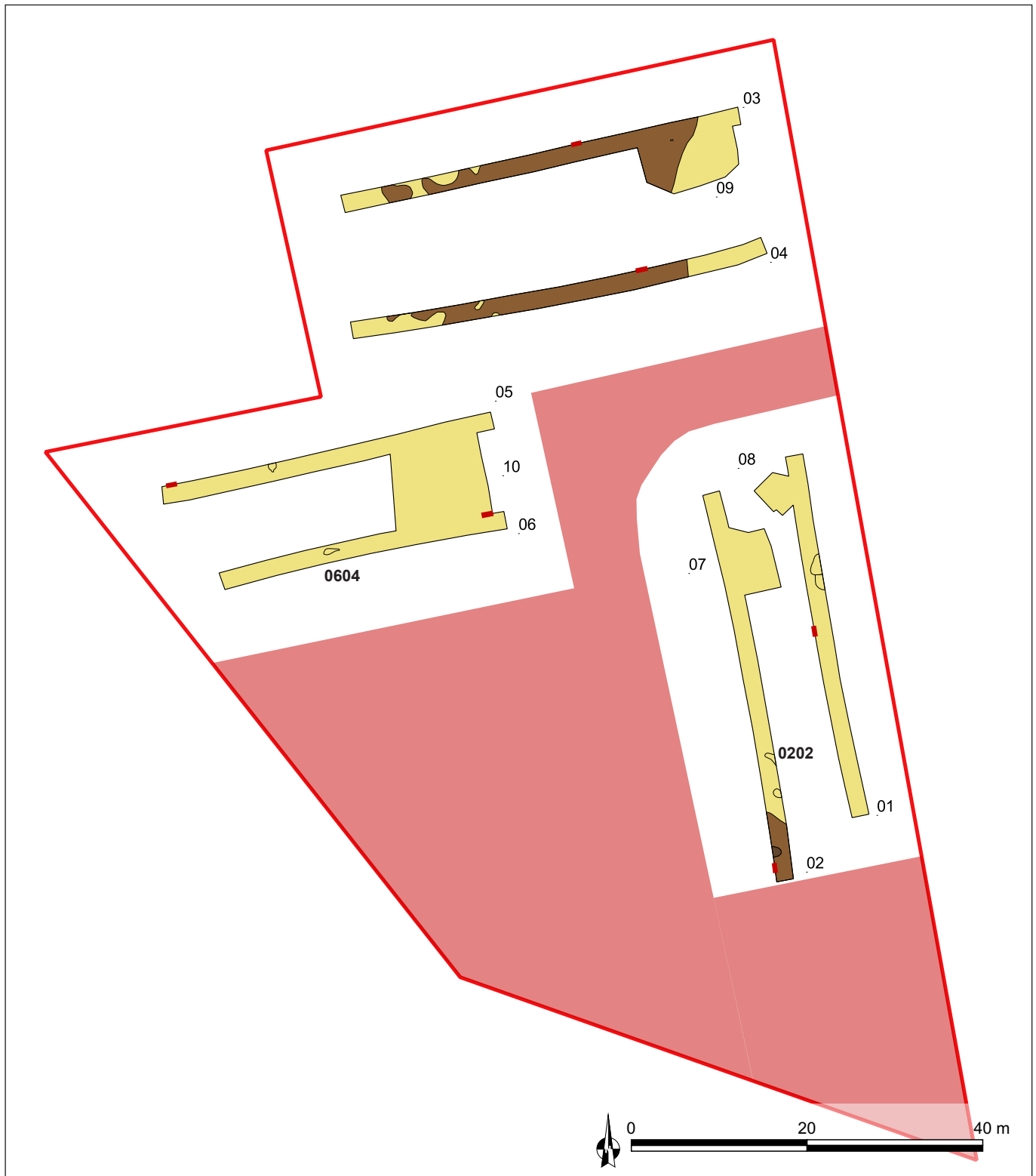
Tijdens het archeologisch vooronderzoek aan de Wurmstraat zijn enkel grondsporen aangetroffen. Resten van stenen funderingen of muurwerk waren afwezig. De meeste sporen zijn van antropogene aard, maar er werden ook acht sporen van natuurlijke oorsprong opgetekend. In wat volgt komen eerst de bodemkundige vaststellingen en natuurlijke sporen aan bod. Daarna wordt dieper ingegaan op de aangesneden antropogene sporen.



Figuur 10: Het projectgebied geprojecteerd op de kadastrale kaart. De ontoegankelijke zones zijn rood ingekleurd, de sleuven en kijkvensters staan in het geel afgebeeld

### 7.1. Bodemkunde en natuurlijke sporen

Op de bodemkaart staat het grootste deel van het terrein gekarteerd als Zbh, dit is een droge zandbodem met een verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont. Onder de bouwvoor, die tot 60cm dik kan zijn, bevindt zich een postpodzolbodem. Oxido-reductieverschijnselen in de bodem komen voor vanaf 0,9 tot 1,4m onder het maaiveld.



Figuur 11: Het plangebied met weergave van alle bodemkundige en natuurlijke sporen.  
De bodemprofielen zijn aangeduid in rood, de podzolbodem in bruin

Bodemprofiel 01 in sleuf 02 geldt als referentieprofiel voor het volledige terrein: onder de bouwvoor (H1 & H2) van 0,40m bevindt zich een humusrijke B- horizont van 0,10m dik waarin nog enkele donkerbruine restanten van de oorspronkelijke A-horizont zichtbaar zijn (H3). H4 is de gebioturbeerde E-horizont. Hieronder vinden we de 0,06m dikke humus- en ijzer-aanrijkingshorizont Bh (H5). Tussen 0,60 en 0,80m onder het maaiveld bevindt zich een





Figuren 12-14: Referentieprofiel in sleuf 02; bodemprofiel in sleuf 04 en bodemprofiel uit sleuf 06

verkitte horizont (H6) met een sterke ijzer-aanrijking (Bs). Vanaf 0,80m begint de C-horizont met oxido-reductievlekken (H7). Dit is een afgedekte verweerde podzol (postpodzol). Deze podzol werd naast het zuidelijke uiteinde van sleuf 02 ook opgemerkt in sleuf 03 en 04, waar hij steeds over een lengte van 35m waar te nemen was in de sleuf. In het oostelijke deel van sleuf 05 en 06 kwam een ijzeraanreikingshorizont voor op het archeologisch niveau (Bs horizont). De bodem bevat hier veel donkere vlekken en was plaatselijk vrij compact door de aanwezigheid van het ijzer.

In de overige profielen die werden geregistreerd, bleek de bodem licht gevarieerd tegenover het referentieprofiel. Ze zijn minder duidelijk bewaard omdat een of meerdere podzol-lagen in de bouwvoor werden opgenomen door mechanische verstoring en bioturbatie.

De TAW-waarden voor het archeologisch vlak binnen het projectgebied zijn licht gevarieerd. Het microreliëf dat in het maaiveld al geregistreerd werd, zet zich door in de dieptes van de sleuven. De hoogste waarden laten zich optekenen aan sleuf 01 en 02, met een maximale TAW van 7,67m. Ook de oostelijke zijde van kijkvenster 10 heeft nog een vrij hoge TAW, tot 7,58m. Van hier daalt het niveau zachtjes tot minimaal 7,20m TAW in het westen en 7,08m TAW centraal in sleuf 03 in het noorden. De hoger vermelde podzolbodem in sleuf 03 en 04, ligt iets lager in het landschap. Bij het aanleggen van de bodemprofielen, is nooit de grondwatertafel bereikt.

Bij het proefsleuvenonderzoek zijn een aantal sporen van natuurlijke oorsprong waargenomen. Het gaat onder andere over opgevolde gangen van graaf dieren en plantenwortels en grondverkleuringen die ontstaan door het omwaaien van een boom en het loskomen van de wortelpartij (windval). Dit soort sporen kan de leesbaarheid van de bodem beïnvloeden, maar dit had hier geen al te grote impact. In totaal zijn negen natuurlijke sporen waargenomen. Het gaat om windvallen (0106, 0201, 0202, 0304), donkerdere vlekken in de podzolbodem (0211, 0405, 0508) en zones waar de ploeglaag plaatselijk iets dieper bewaard is in het archeologisch niveau (0105, 0604). De windvallen hebben een ovale tot gebogen vorm en veelal een heterogene vulling. De vulling bestaat uit lichtgrijs, lichtbruin tot donkerbruin, donkergrijs zand. Het komt ook voor dat de windvallen opgevuld zijn met podzolbodem.

In proefsleuf 04 is tijdens het aanleggen een losse vondst (0404) verzameld. Het betreft een vuurstenen artefact (13g). De afslag in een donkergrijze silex lijkt door vorst of andere niet-antropogene omstandigheden ontstaan te zijn. De vuursteen bevond zich in de ploeglaag. Bij het opschaven zijn geen bijkomende vondsten opgemerkt.





Figuur 15: De podzolbodem aan het zuidelijke einde van sleuf 02



Figuur 16: Bodem in sleuf 04

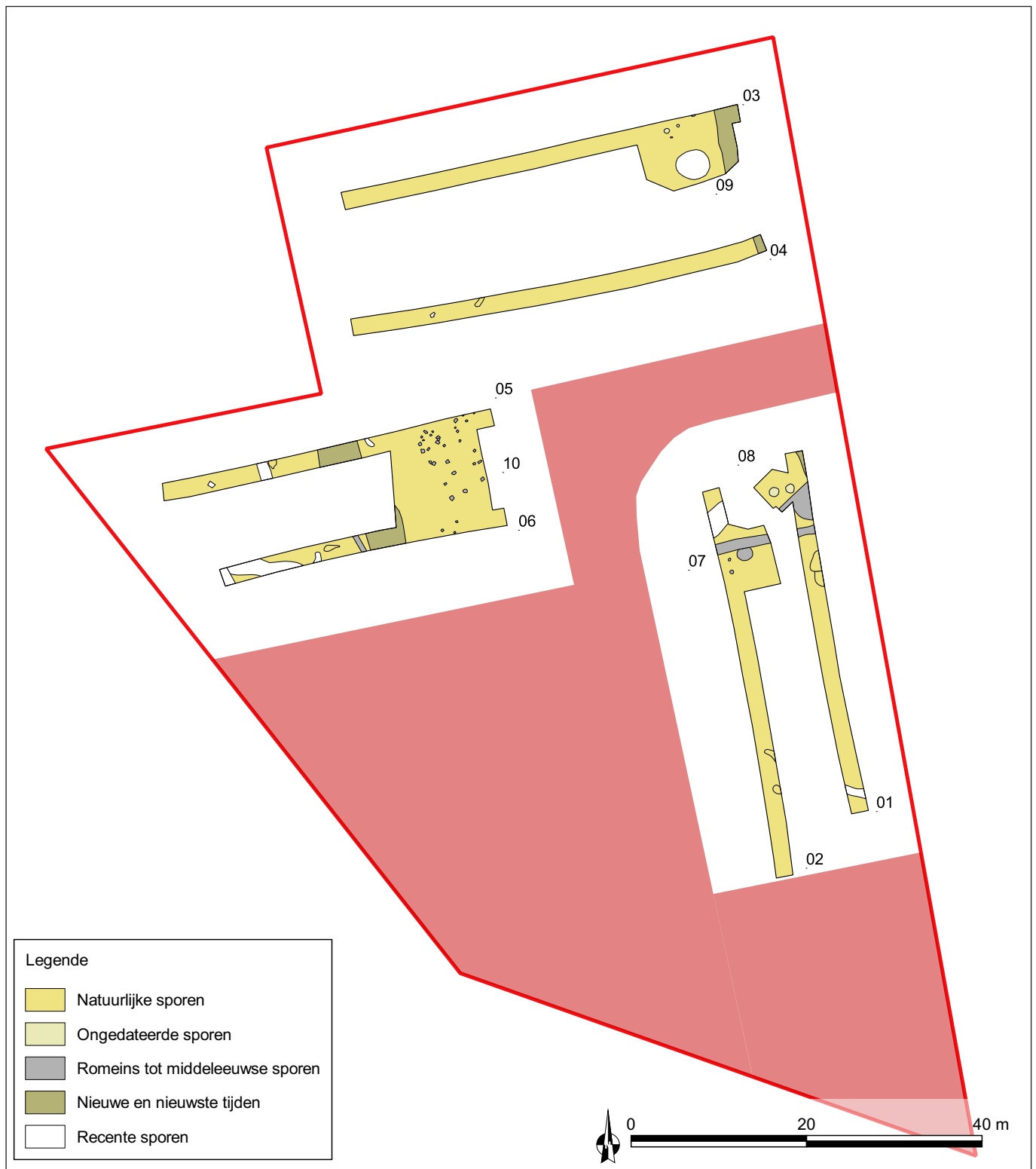


Figuur 17: Windval in sleuf 02



Figuur 18: Natuurlijk spoor  
0604, waar de ploeglaag  
iets dieper bewaard is

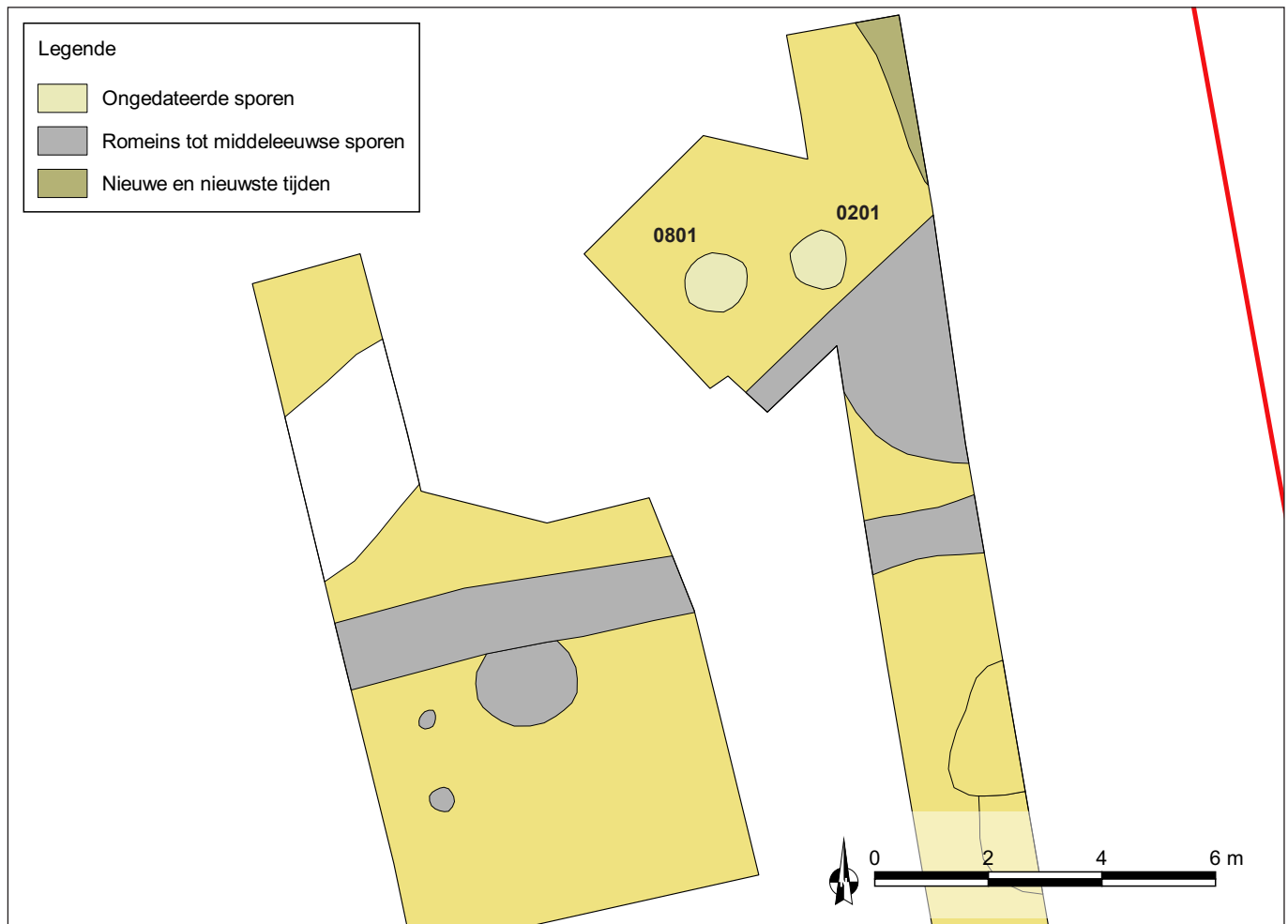




*Figuur 19: Het plangebied met aanduiding alle aangetroffen grondsporen, weergegeven in verschillende kleuren per periode*

## 7.2. Antropogene sporen

De sporen van menselijke oorsprong die zijn aangetroffen binnen het projectgebied zijn steeds grondsporen. Er zijn geen stenen funderings- of muurresten aangesneden. Dit soort grondsporen zijn verkleuringen in de bodem die ontstaan wanneer een door de mens aangelegde kuil, gracht, waterput, graf, ... — al dan niet geleidelijk aan en al dan niet door toedoen van de mens — opgevuld raakt. De vulling van deze uitgravingen heeft een textuur en kleur die afwijkt van die van de omliggende onaangeraakte moederbodem, waardoor ze als



*Figuur 20: Een detail van het plangebied, aan het noorden van sleuf 01 en 02, waar twee houtskoolrijke kuilen zijn aangetroffen*

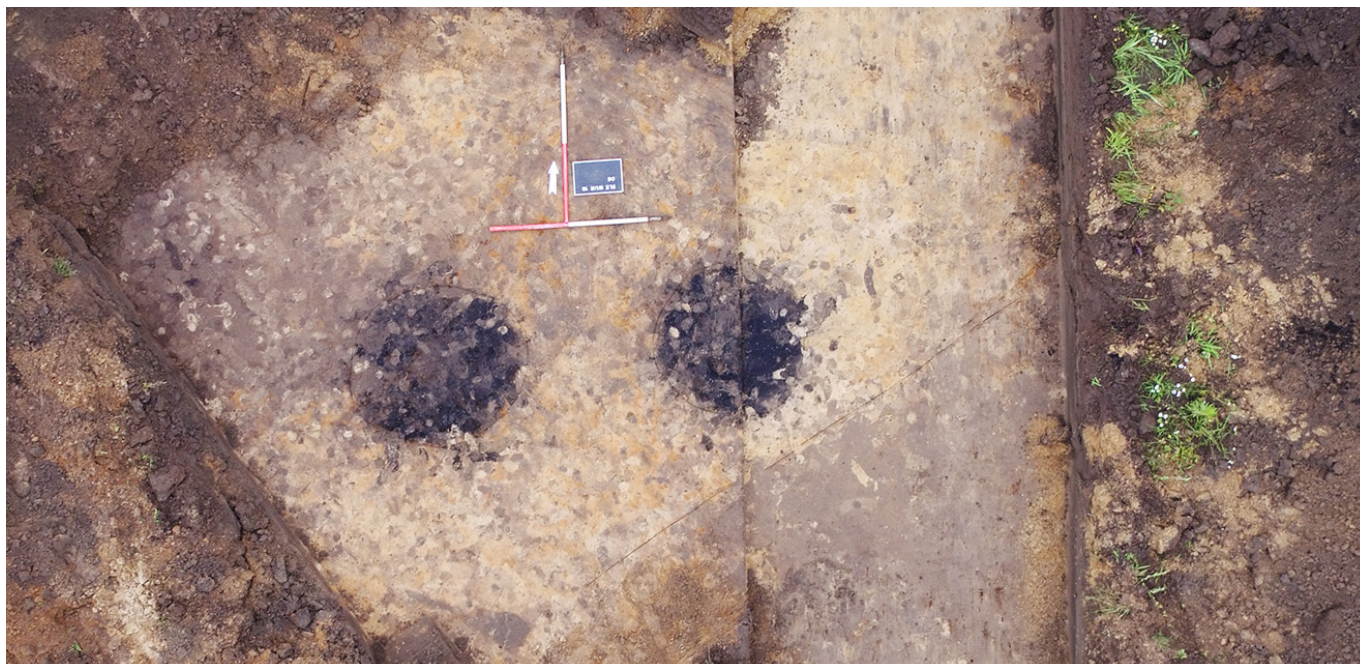
verkleuring van de bodem herkenbaar zijn. Er werden in de proefsleuven sporen aangetroffen die dateren in verschillende periodes. De oudste sporen die voorkomen dateren vermoedelijk in de Romeinse periode, mogelijk tot in de middeleeuwen. Daarbij komen nog enkele grachten voor uit de nieuwe, nieuwste tijden en meer recente sporen.

#### 7.2.1. ONGEDATEERDE SPOREN

In het noorden van sleuf 01 en in kijkvenster 08 zijn twee sporen aangesneden die mogelijk vrij oud kunnen dateren. Kuil 0102 en 0801 hebben beiden een ronde tot licht ovale vorm. De sporen hebben allebei een zeer donkere, donkergrijze tot zwarte homogene vulling, die matig gebioturbeerd is. De zandige vulling bevatte geen waarneembare brokjes houtskool. Spoor 0102 heeft een diameter van 1m, spoor 0801 is iets groter en meet 1,17 op 1,03m. Ze liggen op slechts 0,8m afstand van elkaar. Uit de vulling van deze sporen werden geen vondsten gerecupereerd. Op basis van de vorm en vulling kan zonder verder onderzoek geen sluitende interpretatie over de aard van de sporen naar voor worden geschoven. Het kan bijvoorbeeld gaan om haardkuilen. Dit soort sporen is gekend uit andere onderzoeken, en kunnen dateren tot in de steentijden. Een andere mogelijkheid is dat het brandrestengraven betreft. Deze kunnen een afgerond rechthoekige tot (sporadischer) ronde vorm hebben. Veelal worden in de vulling kleine spikkels verbrand bot, verbrande bijgiffen (aardewerk) of brokjes houtskool opgemerkt, wat voor deze sporen – weliswaar enkel in het vlak - niet het geval is. Het kan ook gaan om kolenbranderskuilen. Aanvullend onderzoek kan uitwijzen wat deze sporen zijn en in welke periode ze dateren.

In het noordoostelijke uiteinde van sleuf 03 zijn enkele mogelijke paalsporen geregistreerd. Spoor 0303 en 0305 hebben een ronde vorm en donkergrijze tot grijze heterogene vulling. Paalspoor 0303 meet 0,29 op 0,27. Spoor 0305 is 0,65 op 0,54m groot. De sporen hebben hetzelfde soort vulling als de sporen die bij een vorig onderzoek op een aanliggend terrein

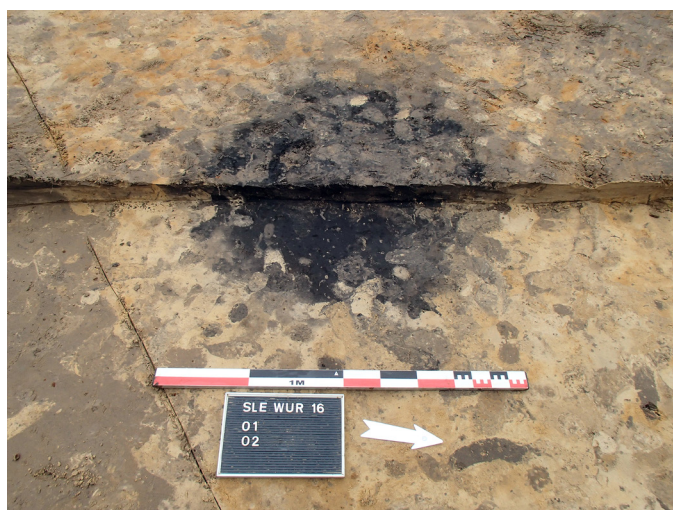




Figuur 21: Spoor 0801 en 0102 in kijkvenster 08 en sleuf 01



Figuur 22: Veldopname van spoor 0801



Figuur 23: Spoor 0201 lag aan de rand van sleuf 01

Figuur 24: Mogelijk paalspoor 0303



Figuur 25: Spoor 0305 in het oosten van sleuf 03







*Figuur 26: Een veldopname van op grote hoogte van kijkvenster 09, waar enkel een recent spoor werd aangetroffen*

werden onderzocht en hier op ongeveer 20m ten oosten van liggen (DE LOGI 2015). Deze sporen dateerden in de ijzertijd of Romeinse periode. Spoor 0303 en 0305 bevatten geen vondsten, en dus kan deze datering niet bevestigd worden. Om meer duidelijkheid te verkrijgen over de aard van deze sporen en om na te gaan of er nog meer sporen bewaard waren, werd een kijkvenster (09) aangelegd naar zuidelijke richting (naar het noorden kon immers niet verder uitgebreid worden door de aanwezigheid van een grote aarden berm). Er werden in dit kijkvenster geen bijkomende sporen met soortelijke vulling aangetroffen.

#### 7.2.2. ROMEINSE TOT MIDDELEEUWSE PERIODE

Binnen het projectgebied zijn een aantal sporen aangetroffen die op basis van de vondsten in eenzelfde periode kunnen gedateerd worden. In het noorden van sleuf 01 en 02, en ook binnen kijkvenster 07 komen verschillende sporen voor. In het kijkvenster en sleuf 01 loopt eenzelfde gracht (0104, 0205/0702) die met een ONO-WZW oriëntatie tot maximaal 11,46m gevolgd kan worden. De gracht is maximaal 1,2m breed en heeft een lichtgrijze, lichtbruine tot bruine heterogene zandige vulling. De gracht bevat 1 wandscherf (12g) in gedraaid aardewerk. Vlak naast de gracht ligt een grote ovale kuil, die door de gracht oversneden wordt. Het spoor meet 1,82 op minstens 1,36m en heeft een bruine tot donkerbruine vulling. De vulling bevat in totaal 4 wandscherven (30g) met zandverschraling, en zowel oxiderende als reducerende bakking. Op de grens van spoor 0701 en gracht 0205/0702 bevonden zich zes wandscherven (41g) die tot eenzelfde individu behoren. Het aardewerk is reducerende gebakken en verschaald met zand en schervengruis. Het aardewerk uit deze gracht en kuil dateert in de Romeinse of middeleeuwse periode.

Ten zuiden van deze gracht komen twee paalsporen voor. Spoor 0203 heeft een ronde vorm met 0,43m diameter. In de lichtgrijze, lichtbruine zandige vulling werd 1 wandscherf (10g) gerecupereerd, die verschaald is met zand. Op ongeveer 1m ten noorden van dit spoor bevindt

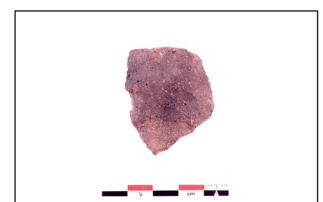


*Figuur 27: Detailplan van kijkvenster 07 en 08, met een aantal Romeinse of middeleeuwse sporen*

zich spoor 0204. Het spoor meet 0,36 op 0,26m en heeft een bruine tot lichtbruine homogene zandige vulling. Bij het afgraven met de kraan werd een groot aantal scherven aangetroffen. Het betreft 6 wandscherven (55g) en 17 wandscherven (208g) van één individu (263g). Het oppervlak van het recipiënt is donkergrijs van kleur, de rand is aan binnen- en buitenzijde geglad. Waarschijnlijk is het een kookpot die in de Romeinse periode dateert.

Meer naar het westen, werd een groot kijkvensters (10) aangelegd tussen sleuf 05 en 06. Binnen het kijkvenster komt een groot aantal paalsporen voor met een gelijkaardige vulling. Het gaat in totaal om 32 sporen (0501, 0502, 0503, 0504, 0505, 0511, 0512, 0513, 0514/1014, 0515, 0516, 0517, 0607, 0608, 0609, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1015, 1016, 1017 en 1018). De vulling is steeds donker: homogeen donkergrijs tot zwart homogeen zand. De sporen zijn vrij scherp afgelijnd tegenover de moederbodem. Dit komt vermoedelijk door de harde, compacte bodem. De meeste hebben een scherp rechthoekige tot ovale vorm. De lengte varieert tussen 0,20 en 0,50m. De sporen zijn ongeveer 0,15 tot 0,30m breed. Enkele sporen werden gecoupeerd om een aanduiding te hebben van de bewaring, diepte en aard van de sporen. Spoor 1001 ligt vrij centraal in het gebouw en betreft duidelijk een paalspoor van 0,47 op 0,32m groot en 0,29m diep. Aan de oostelijke zijde van het mogelijk gebouwplaattegrond werd spoor 1003 gecoupeerd, een paalspoor dat 0,26 op 0,22m groot is. Dit spoor is tot 0,17m diep bewaard en heeft een vlakke bodem. Slechts één spoor (0505) bevatte aardewerk: een wandscherf (9g) in gedraaid, reducerend gebakken aardewerk. De scherf is verschaald met mica en zand, en dateert in de Romeinse of middeleeuwse periode.

*Figuur 28: Wandscherf uit spoor 0205*



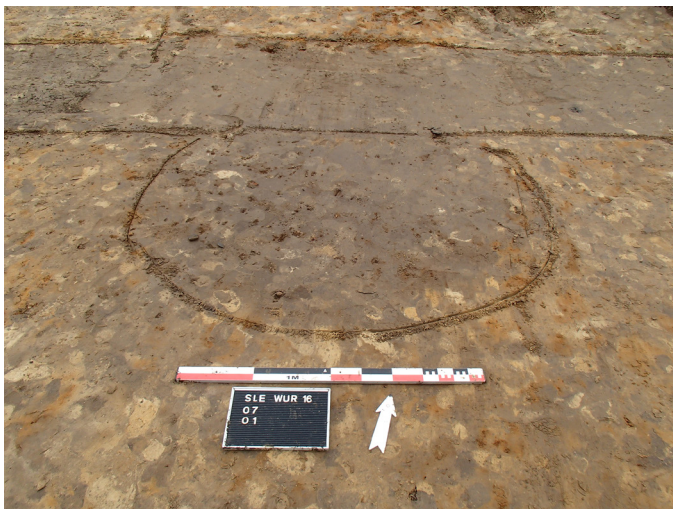
Een deel van de sporen binnen deze cluster ligt mogelijk in verband: enkele lijnen en zelfs een rechthoek kunnen onderscheiden worden. Het kan gaan om een (deel van een) onregelmatig tweeschepig gebouw van ongeveer minstens 8,5 op 4,5m groot, met NNW-ZZO oriëntatie.



Figuur 29: Een opname van op grote hoogte van kijkvenster 07 en 08



Figuur 30: Vondsten uit spoor 0701



Figuur 31: Veldopname van spoor 0701



Figuur 32: Gracht 0702 en kuil 0701 in kijkvenster 07

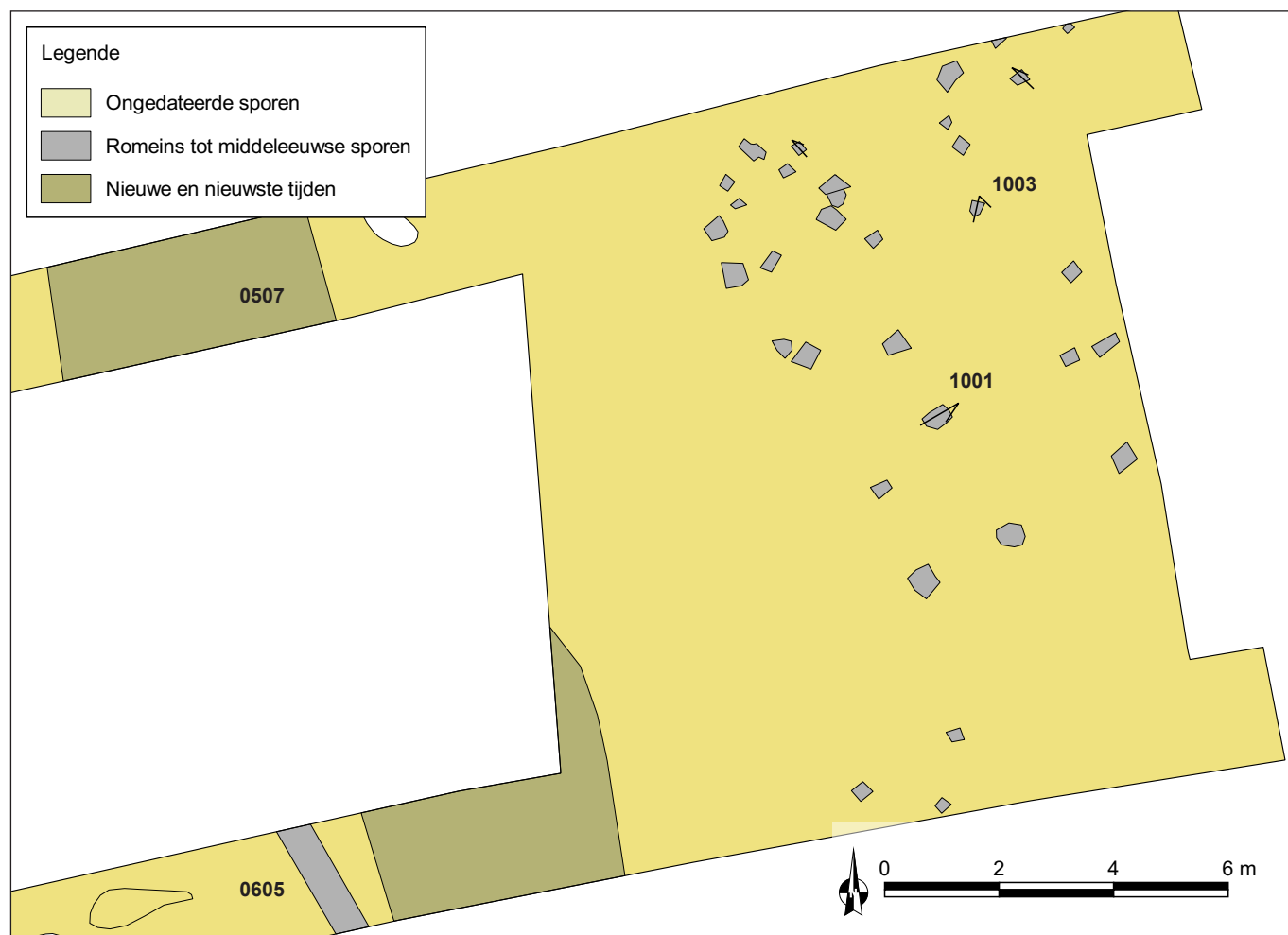
Figuur 33: Spoor 0204 bevatte veel aardewerk



Figuur 34: Het aardewerk dat in spoor 0204 werd aangetroffen







Figuur 35: Detail van kijkvenster 10 waar een sporencluster is aangetroffen

Figuur 36: Luchtfoto van kijkvenster 10







Figuur 37: Detail van de sporen in kijkvenster 10, waar mogelijk een gebouwplattegrond bewaard is



Figuur 38: Veldopname van paalspoor 1001



Figuur 39: Spoor 1003 in het vlak



Figuur 40: Vondst uit spoor 0505

Figuur 41: Doorsnede op spoor 1001



Figuur 42: Coupe op spoor 1003







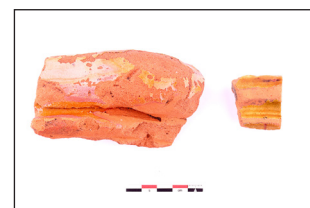
*Figuur 43: Spoor 0507 is een oude percelingsgracht*



*Figuur 44: In het begin van sleuf 03 werd een recente gracht aangetroffen*

Ofwel betreft deze schijnbare rechthoek een onderdeel van een grotere drie- of anderscheepse constructie. Een verdere uitbreiding van het vlak kan meer duidelijkheid geven over de precieze omvang van deze sporencluster en de aanwezige (bij)gebouwplattegronden. Op basis van de registraties in de proefsleuven en het kijkvenster lijkt de cluster zich niet door te zetten in westelijke richting.

Een spoor dat mogelijk bij deze cluster kan horen, of deze afbakenen, is gracht 0605. Deze ligt op ongeveer 9,5m ten westen van de sporencluster heeft min of meer dezelfde oriëntatie als het potentiële gebouw heeft (NNW-ZZW). De vulling is donkergrijs tot zwart homogeen zand.



*Figuur 45: Vondsten uit spoor 0301*

#### 7.2.3. NIEUWE EN NIEUWSTE TIJDEN

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn enkele grachten aangesneden die overeen komen met de percelering van de Poppkaart. In de noordoostelijke hoek van het projectgebied komen sporen 0301 en 0403 voor. Samen vormen ze een gracht die NNW-ZZO georiënteerd is. Ook spoor 0101 kan een deel van deze gracht zijn. De vulling van de gracht is bruin tot donkerbruin heterogeen zand. In spoor 0301 werden 2 randscherven (208g) gerecupereerd, beide zijn aan binnen- en buitenzijde geglaazuurd met een groenbruine loodglazuur. De fragmenten suggereren een datering in de nieuwe tot nieuwste tijden.

In sleuf 05 en 06 konden spoor 0507 en 0606 geregistreerd worden: een gracht met NNW-ZZO oriëntatie, die op de Poppkaart zichtbaar is. De gracht was fysiek in het landschap nog aanwezig als een lagere, nattere zone. De vulling van deze gracht is heterogeen donkerbruin tot zwart en tot 4,82m breed.

#### 7.2.4. RECENTE PERIODE

Bij Verspreid over het projectgebied zijn nog enkele sporen van recente datering aangesneden. In het zuiden van sleuf 01 komt recente gracht 0107 voor, die 1m breed is en een donkerbruine tot lichtgrijze heterogene zandige vulling heeft. Spoor 0206 ligt in het noorden van sleuf 02, en is een gracht met NO-ZW oriëntatie. De donkergrijze, donkerbruine zandige vulling meet ongeveer 2,5m breed. Aan het oostelijke uiteinde van sleuf 03 komen twee recente sporen voor: 0302 en 0901. Spoor 0302 ligt tegen de noordelijke sleufwand, en heeft een donkergrijze homogene zandige vulling. Op dezelfde hoogte, in kijkvenster 09 werd spoor 0901 aangetroffen. Het spoor heeft een ovale vorm die 3,87 op 3,39m groot meet. De vulling bestaat uit zeer gevlekt bruin, lichtbruin heterogeen zand, en was heel scherp afgelijnd. Mogelijk kan het om een recente waterput gaan.

Op 9m van het westelijke uiteinde van sleuf 04 komt een onregelmatig rechthoekig spoor voor met heterogene donkergrijze tot zwarte zandige vulling. Spoor 0402 meet 0,57 op 0,42m groot en is vermoedelijk van recente datering. Aan de westelijke eindes van sleuf 05 en 06



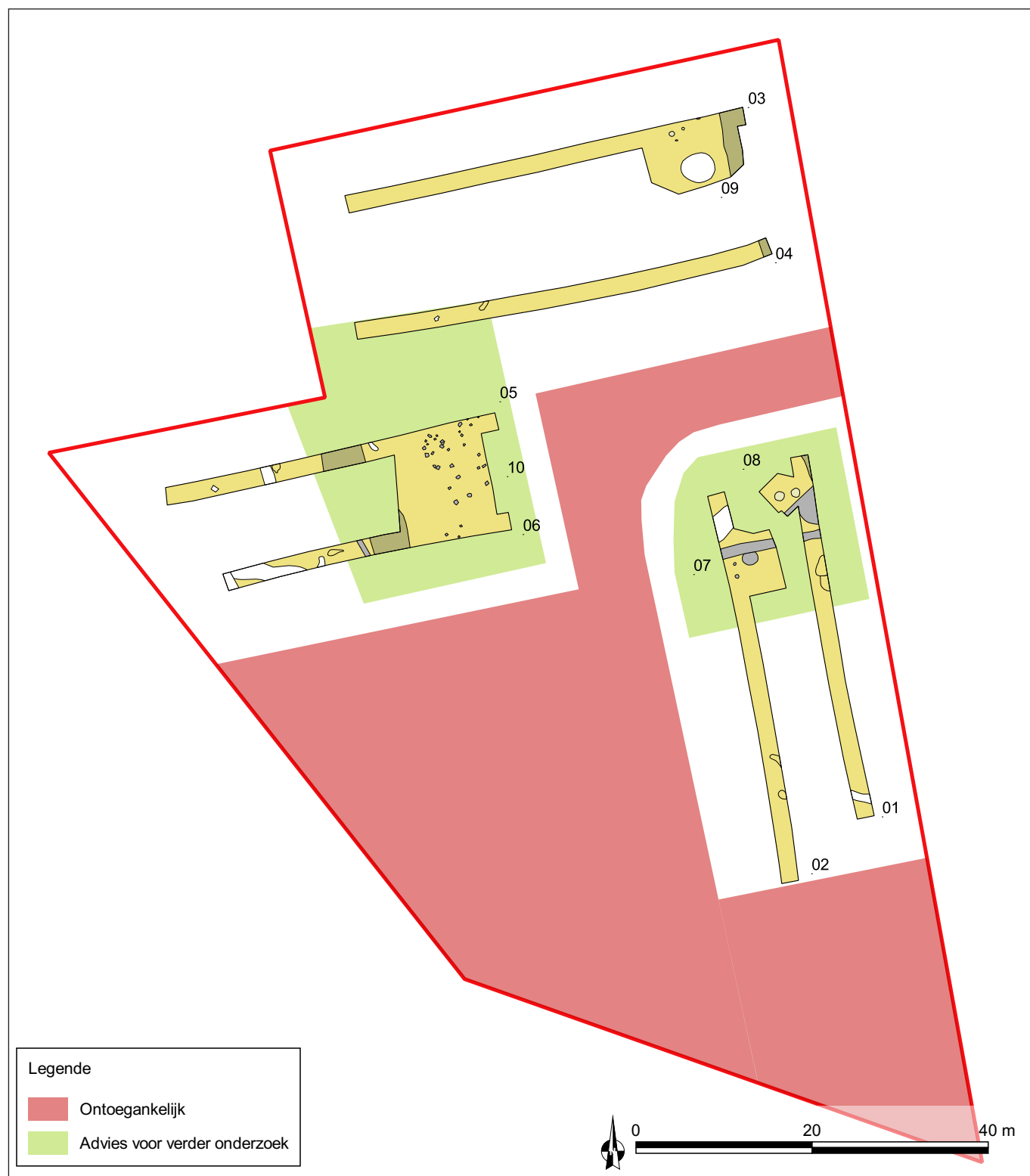


*Figuur 46: Recent spoor 0510  
aan het westelijke  
einde van sleuf 05*



*Figuur 47: Spoor 0901 is  
waarschijnlijk een  
recente waterput*

komen zowel enkele grachten als kuilen van recente datering voor. De recente kuilen (0506, 0510, 0603) zijn ovaal tot scherp rechthoekig van vorm, en hebben beperkte afmetingen. De vulling van deze sporen is zwart, donkergrijs of donkerbruin homogeen zand. In sleuf 05 en 06 komen recente grachten 0509, 0601 en 0602 voor. Spoor 0509 is slechts 1,34m breed en heeft een bruine, donkerbruine vulling. Het spoor heeft een NNW-ZZO oriëntatie, en loopt niet door in sleuf 06. Gracht 0601 ligt tegen het einde van de sleuf en werd slechts deels aangesneden. Mogelijk betreft het een oude perceelsgracht. De oriëntatie is min of meer hetzelfde als de nabij gelegen perceelsgrens (NNW-ZZO). Spoor 0601 oversnijdt gracht 0602 die een O-W oriëntatie heeft en minstens 8,73m lang is. Beide grachten hebben een donkerbruine tot donkergrijze heterogene vulling.



Figuur 48: Overzichtsplan van het proefsleuvenonderzoek met weergave van de zones die voor verder onderzoek geadviseerd worden in groen weergegeven



## 8. Conclusies en aanbevelingen

Naar aanleiding van een geplande ontwikkeling van een terrein aan de Wurmstraat in Sleidinge, adviseerde het agentschap Onroerend Erfgoed een archeologisch proefsleuvenonderzoek. Bij dit vooronderzoek werd al 15,68% van het toegankelijke terrein onderzocht. Er zijn naast natuurlijke en recente sporen ook enkele sporen aangesneden die mogelijk dateren in de Romeinse periode of middeleeuwen (of zelfs ouder). Om deze sporen beter te kunnen interpreteren en kaderen is een gedeeltelijk vervolgonderzoek aangewezen. Gezien de werken die al gebeurd zijn op het terrein (nieuwe wegen en parking) zal het verder onderzoek beperkt blijven tot de vrije zones. Ten oosten van de nieuwe weg wordt rond de twee ronde kuilen, en aan de gracht met kuil een zone van ongeveer 20 op 20m geadviseerd voor verder onderzoek door middel van een opgraving (400m<sup>2</sup>). Ten westen van de nieuwe weg, waar de cluster met paalsporen zich bevindt, is verder onderzoek nodig om na te gaan of er een nederzetting aanwezig is, waarop één of meerdere constructies, en eventuele andere randstructuren kunnen herkend worden. De zone die wordt aanbevolen voor verder onderzoek meet ongeveer 30 op 25m (700m<sup>2</sup>), en houdt een uitbreiding richting noorden en westen in van het reeds aangelegde kijkvenster. De precieze afbakening is naar het oosten en zuiden toe afhankelijk van de positie van de parking en weg. Naar het noorden en westen op kon de zone beter afgebakend worden op basis van de sporen die in de sleuven aangetroffen werden. Het aan te leggen vlak loopt net tot aan sleuf 04.

Concreet betreft het een vervolgonderzoek in de vorm van een vlakdekkende opgraving op een beperkte zone in twee vlakken (in totaal ongeveer 1100m<sup>2</sup>). Deze is gericht op het onderzoeken van enerzijds de potentiële nederzetting met één of meerdere constructies, en anderzijds op het onderzoek van de twee houtskoolrijke kuilen. Hoewel het een klein terrein betreft, is het archeologisch bodemarchief bedreigd en kan het – weliswaar een bescheiden, maar toch relevante – kenniswinst opleveren, zeker op lokaal niveau, afhankelijk van de resultaten ook binnen een iets breder kader. Gezien de beperkte oppervlakte, lijkt een beperkt luik natuurwetenschappelijk onderzoek aangewezen, dit in vermoedelijke hoeveelheden, afhankelijk van de vondsten (zie *infra*). In het kader van het vervolgonderzoek zijn enkele onderzoeksvragen opgesteld (zie *infra*). Voor de andere zones wordt geen vervolgonderzoek, maar een vrijgave geadviseerd.

### Beantwoording onderzoeksvragen

#### - Welke bodemopbouw is vastgesteld?

Tijdens het vooronderzoek is zowel een bodem met postpodzolen als een A/C bodem geregistreerd. Enkele zones bleken vrij verhard door de aanwezigheid van ijzer in de bodem. De bodemopbouw vertoonde veel lokale verschillen, de podzolzone bevindt zich voornamelijk in de twee meest noordelijke proefsleuven. De verschillen zijn vermoedelijk veroorzaakt door mechanische verstoring en bioturbatie. De bodem biedt een goede bewaring voor de aanwezige archeologische sporen (zie hoofdstuk 7.1.).

#### - Zijn er steentijdartefacten aangetroffen?

Het vooronderzoek bracht slechts één steentijdvondst aan het licht. Het betreft een afslag, met mogelijke retouches van antropogene oorsprong, die in de ploeglaag is aangetroffen, ter hoogte van een postpodzolbodem. De vondst was niet in situ bewaard. Bij het opschaven van de podzolzones zijn geen andere silex artefacten gevonden. De vondst wordt niet als indicatie van de aanwezigheid van een steentijd artefactensite beschouwd, het lijkt eerder te gaan om een losse vondst (zie hoofdstuk 7.2.1.).

Tijdens het onderzoek zijn relevante archeologische structuren aangetroffen. Het gaat om een zone met twee ronde houtskoolrijke kuilen, een gracht en kuil, en een zone met een cluster paalsporen die mogelijk één of meerdere gebouwplattegronden vormen. De sporen dateren waarschijnlijk in de Romeinse of middeleeuwse periode (zie hoofdstuk 7.2.2.).

#### - Kan er een datering of fasering opgesteld worden?

Bij het vooronderzoek werden slechts weinig determinerende vondsten aangetroffen in de relevante sporen. De vondsten wijzen voor beide zones eerder op een datering in de Romeinse of middeleeuwse periode. Verder onderzoek zal hier meer informatie bieden.

- Wat is het type vindplaats?

Op basis van de huidige gegevens na het vooronderzoek kan bepaald worden dat het vermoedelijk gaat om bewoning, mogelijk kan heeft een deel van de sporen (houtschoolrijke sporen) een funeraire of artisanale aard. Verder onderzoek zal hier uitwijzing geven. Het is mogelijk dat nabij het gebouwplattegrond een of meerdere waterputten worden aangetroffen.

- Wat is de ruimtelijke afbakening in drie dimensies van de zones met archeologische resten? Het betreft twee zones die voor verder onderzoek geadviseerd worden. De afmetingen zijn beperkt door de aanwezigheid van een nieuwe aangelegde weg die het terrein doorkruist. De eerste zone meet 400m<sup>2</sup> en zal worden aangelegd rond de twee houtschoolrijke kuilen. De tweede zone is groter (700m<sup>2</sup>) en wordt aan de cluster met paalsporen aangelegd. De ploeglaag varieert tussen 0,4 tot 0,7m dikte. Op basis van het proefsleuvenonderzoek lijkt de diepte van de sporen mee te vallen (0,30m in coupe).

- Wat is de impact van de geplande werken?

De initiatiefnemer plant de bouw van nieuwe wooneenheden met de aanleg van ondergrondse niveaus. Deze zullen het bodemarchief verstoren en vernietigen. Behoud in situ is voor het projectgebied dan ook niet mogelijk.

- Wat is het wetenschappelijk kennispotentieel van de archeologische vindplaats?

In de regio zijn een aantal nederzettingen uit diverse periodes gekend. De site zal op zijn minst een aanvulling zijn op de kennis over de regio. Afhankelijk van de resultaten van het onderzoek kan blijken dat de site ook op supra-regionaal niveau belangrijk kan zijn.

Het vervolgonderzoek heeft tot doel de archeologische structuren, sporen en vondsten te registreren en interpreteren. Bij dit onderzoek moeten volgende onderzoeksvragen beantwoord worden, wat niet wegneemt dat de aangetroffen archeologische resten en hun interpretatie tijdens het terreinwerk steeds opnieuw geëvalueerd moeten worden en aanvullende onderzoeksvragen kunnen worden opgesteld.

- Welke bodemopbouw is op het terrein aanwezig? Is er een verband tussen de plaatselijke bodemopbouw en de inplanting van de site/structuren/sporen? Heeft de bodemopbouw een impact gehad op de plaatselijke bewaring van het archeologisch erfgoed?

- Zijn er sporen van natuurlijke en/of antropogene aard aanwezig die een impact hebben op de bewaring en/of leesbaarheid van de archeologische sporen? En wat is de bewaringsgraad van de archeologische sporen?

- Welke categorieën van sporen zijn aangesneden? Kunnen er structuren of grotere gehelen in herkend worden? Behoren de aangetroffen sporen, structuren en/of grotere gehelen tot één of meer periodes, en kunnen hierbinnen verschillende fases geïdentificeerd worden? Kunnen de sporen/structuren/gehelen/fases gedateerd worden door middel van de aanwezige vondsten, oversnijdingen, kenmerken van de opvulling, natuurwetenschappelijke dateringsmethoden?

- Wat is de aard van de sporen/structuren/gehelen (funerair/bewoning/ritueel/artisanal/...)? Wat is de status/rijkdom van de vindplaats en wat leert dit over het belang van de site en haar bewoners?

- Is er kenniswinst mogelijk door de natuurwetenschappelijke studie van genomen stalen: met betrekking tot de datering van sporen/structuren/gehelen of fases; met betrekking tot het identificeren van de functie van sporen/structuren/gehelen/zones; met betrekking tot het uitzicht en de evolutie van het omliggende landschap in één of meer periodes/fases van de site?; met betrekking tot de omgeving nabij en binnen de site en de impact van de mens/site hierop?; met betrekking tot de (plaatselijke) activiteiten/gebruiken/economie van de mens in het verleden?

- Wat is de betekenis van de vindplaats/kenniswinst op plaatselijk/regionaal of ruimer vlak? Zijn er in de regio vergelijkbare sites gekend, wat zijn de eventuele verschillen of gelijkenissen?

Gezien de beperkte oppervlakte van het archeologisch vervolgonderzoek zal een team van vier archeologen voldoende zijn voor de uitvoering. De dagelijkse leiding is in handen van een archeoloog-projectleider met voldoende ervaring op rurale sites op zandbodems en in de Romeinse en middeleeuwse periode. De projectleider wordt bijgestaan door een archeoloog-assistent met enige ervaring op zandbodems en rurale contexten. Het team wordt aangevuld

met twee archeologen zonder specifieke ervaringsvereisten. Gezien de weinig complexe bodemopbouw binnen de op te graven zones, is de aanwezigheid van een aardwetenschapper tijdens het terreinwerk niet noodzakelijk. De duur van het veldwerk wordt ingeschat op 12 tot 20 mandagen.

Er wordt aangeraden minstens de volgende posten voor het vervolgonderzoek te voorzien (VH maximaal te vermeerderen met factor 2):

- Het nemen en zeven van 5 bulkstalen
- 3 VH 14C-dateringen AMS
- 1 VH antracologisch onderzoek
- 1 VH macrorestenonderzoek (splitsen en waarderen macroresten)

## Bibliografie

BORREMANS M., 2015. Cenozoïcum: het Quartair. In: BORREMANS M. (ed.) Geologie van Vlaanderen: 211-221.

DE LOGI A., 2015. *Sleidinge – Wurmstraat. Archeologisch vooronderzoek – augustus 2015.* DLH-rapport 23.

BOURGEOIS J., MEGANCK M., SEMEY J. & VERLAECKT K., 1999. *Cirkels in het land. Een inventaris van cirkelvormige structuren in de provincies Oost- en West-Vlaanderen III*, Maldegem.

DE LOGI A., DECONYNCK J., VANHOLME N. & RENIERE S., 2009. *Archeologisch onderzoek Evergem – Koolstraat. 1 oktober 2008 tot 10 juni 2009.* KLAD-Rapport 15, Aalter.

DE LOGI A. & SCHYNKEL E., 2008. *Archeologisch onderzoek Evergem – Steenovenstraat. 7 april tot 22 augustus 2008.* KLAD-Rapport 7, Aalter.

DE MOOR G. & VAN DE VELDE D., 1995. *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart.* Kaartblad 14 - Lokeren, Gent, Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

DESEYN G., DESMET G., ROMMELAERE J. & VERLOT M., 1984. *Sporen van een Gallo-Romeinse nederzetting te Evergem “Vierlinden”* (Opgravingen 1982, 1983, 1984). In *VOBOV-Info* 15: 14-30.

DE SMAELE B., VERDEGEM S., PIETERS H., THUY A. & THUIS C., 2012. *Archeologisch onderzoek Evergem – Polenstraat. Jaarverslag Kale-Leie Archeologische Dienst 2011:* 73-83.

LALOO P., DE CLERCQ W., PERDAEN Y. & CROMBÉ Ph., 2009. *Het Kluizendokproject. Basisrapportage van het preventief archeologisch onderzoek op de wijk Zandeken (Kluizen, gem. Evergem, prov. Oost-Vlaanderen). December 2005 - december 2009.* Ugent Archeologische Rapporten – 20.

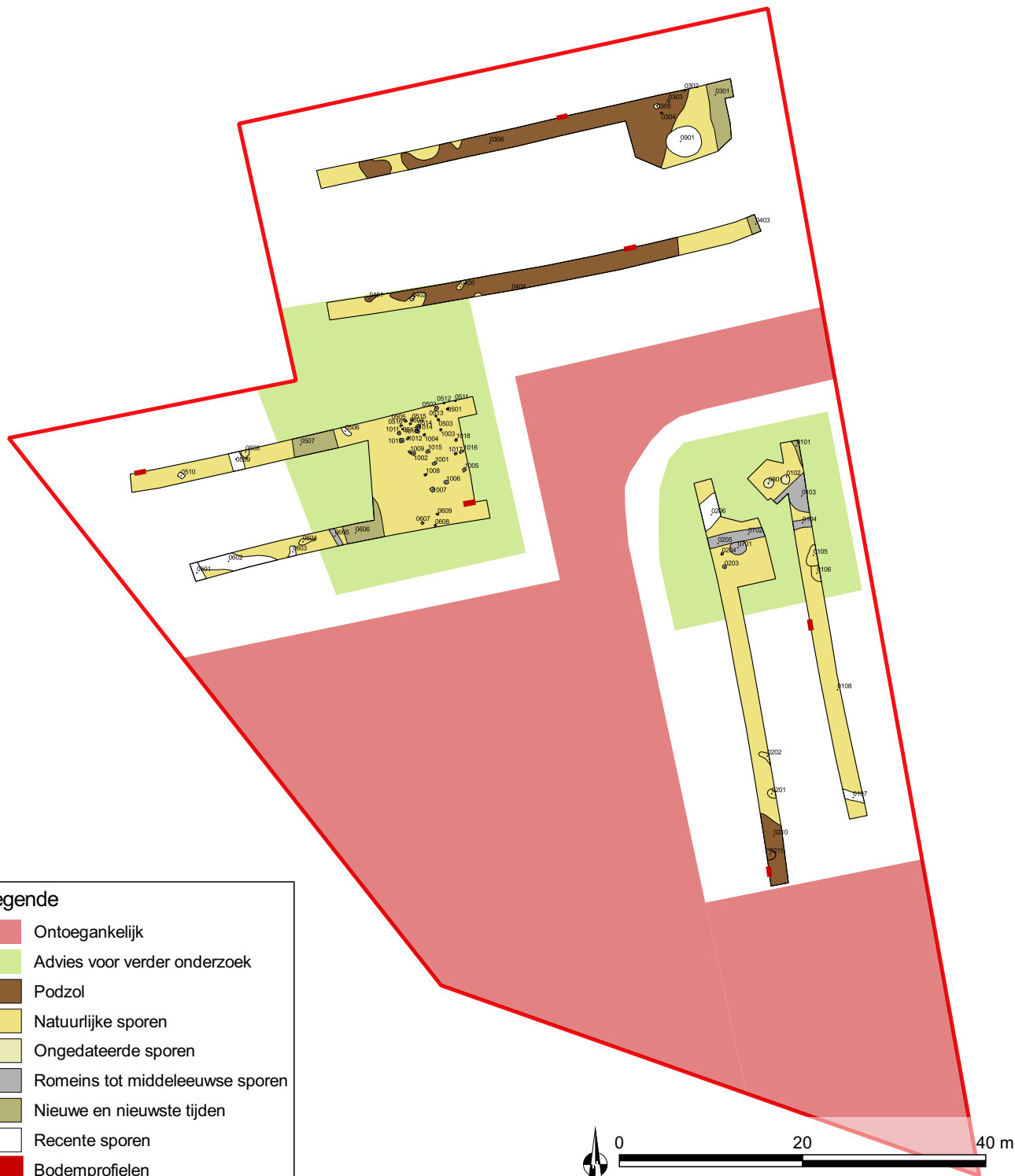
SCHYNKEL E. & URMEL L., 2009. *Archeologisch onderzoek Evergem – Molenhoek. 1 oktober tot 18 augustus 2008.* KLAD-Rapport 11, Aalter.

Taelman E. & Polfliet B., 2009. *Archeologisch onderzoek Evergem – Belzeelse Kerkweg / Ralingen. 13 juli tot 10 november 2009.* KLAD-Rapport 17, Aalter.

VAN DE VIJVER M., KEPPENS K., SCHYNKEL E. & DALLE S., 2009. *Archeologisch onderzoek Evergem – Ralingen / Schoonstraat. 23 februari tot 26 juni 2009.* KLAD-Rapport 14, Aalter.







Sleuf	Lengte	Oppervlakte
SL01	41,54	83,08
SL02	44,57	89,14
SL03	45,46	90,92
SL04	47,65	95,3
SL05	38,75	77,5
SL06	32,76	65,52
<b>Totaal</b>		<b>501,46</b>

Kijkvenster	Oppervlakte
KV07	29,74
KV08	13,4
KV09	58,93
KV10	96,06

<b>Totaal</b>	<b>198,13</b>
---------------	---------------

Projectgebied	
totale oppervlakte	7465
niet toegankelijk	3003
<b>onderzoek</b>	<b>4462</b>

Percentages	Toegankelijk Totaal	
Sleuven	11,24%	6,72%
Kijkvensters	4,44%	2,65%
<b>Totaal</b>	<b>15,68%</b>	<b>9,37%</b>



Spoornr.	Inv.nr.	Spooronderdeelnr.	Datum	Werkput	Vlak	Sector	Vak	Kwadr.	Coupe	Structuur	Vol.	Rand	Tuit	Oor	Wand	Bodem	Aantal	G	MM	Versiering	Plaats versiering	Vorm	Kleur kern	Kleur oppervlakte	Soort	Afkunst	Verschraling	Algemene datering	Specifieke datering	Beschrijving	Coördinaten	Tekeningnr.	Foto nr.	Kaartnummer	Homogeniteit	Verzamelswijze	
0108	0108 AW.00010	0108.L	29/06/2016		1										1		1	24					Donkergrijs	Oranje	Handgemaakt		Zand Mica Schervenguis	Romeins			X: 101273,745843; Y: 201728,051212; Z:						manueel
0203	0203 AW.00006	0203.L	29/06/2016	02	1										1		1	10					Bruingrijs	Donkergrijs	Gedraaid		Zand	Romeins Middleeuwen			X: 101261412558; Y: 201741,463906; Z:						manueel
0204	0204 AW.00007	0204.L	29/06/2016	02	1							5			17		22	263		Geglad	Rand binnenkant Rand buitenkant	Kookpot			Gedraaid		Schervenguis Zand Mica Organisch	Romeins			X: 101261,132991; Y: 201742,878851; Z:						manueel
0205	0205 AW.00001	0205.L	29/06/2016	02	1										1		1	12					Donkergrijs	Donkergrijs	Gedraaid		Zand Organisch Kiezel	Romeins Middleeuwen			X: 101260,686177; Y: 201744,027209; Z:						manueel
0301	0301 AW.00009	0301.L	29/06/2016	03	1							2					2	208		Geglaazuurd	Binnenkant Buitenkant		Grijs	Oranje	Gedraaid		Zand Kiezel	Nieuwe tijd Nieuwste tijd			X: 101260,417337; Y: 201793,011924; Z:						manueel
0505	0505 AW.00008	0505.L	29/06/2016	05	1										1		1	9					Lichtbruin	Donkergrijs	Gedraaid		Mica Zand	Romeins Middleeuwen			X: 101226,671555; Y: 201757,445439; Z:						manueel
0508	0508 AW.00011	0508.L	29/06/2016	05	1										4		4	31					Bruingrijs	Donkergrijs	Handgemaakt		Schervenguis Organisch	Romeins Onbekend Ijzertijd			X: 101209,104287; Y: 201754,030075; Z:						manueel
0701	0701 AW.00003	0701.L	29/06/2016	07	1										2		2	11					Oranje	Oranje	Gedraaid		Zand	Romeins Middleeuwen		aanzet hals of rand	X: 101262,865365; Y: 201743,560926; Z:						manueel
0701	0701 AW.00004	0701.L	29/06/2016	07	1										1		1	13					Bruingrijs	Donkergrijs	Gedraaid		Zand	Romeins Middleeuwen			X: 101262,865365; Y: 201743,560926; Z:						manueel
0701	0701 AW.00005	0701.L	29/06/2016	07	1										1		1	5					Bruingrijs	Donkergrijs	Gedraaid		Zand	Romeins Middleeuwen			X: 101262,865365; Y: 201743,560926; Z:						manueel
0702	0702 AW.00002	0702.L	29/06/2016	02	1										6		6	41					Donkergrijs	Grijsbruin	Gedraaid		Zand Schervenguis	Romeins Middleeuwen		Op grens met 0701	X: 101264,015816; Y: 201745,061647; Z:						manueel

Spoornr.	Invent.	Spooronderdeelnr.	Datum	Werkput	Vak	Sector	Vlak	Kwadr.	Coupe	Structuur	Rand	Fragment	Aantal	Rand (g)	Fragment (g)	G	Soort	Versiering	Algemene datering	Specifieke datering	Opmerking	Inzamethijze	Tekeningnr.	Fototr.	Kaartnummer	Homogeniteit	Coördinaten
0901	0901 BK.00001	0901.L	30/06/2016	09			1					1	1	21	21		Dakpan		Nieuwe tijd Nieuwste tijd			manueel					X: 101256.595704; Y: 201787.930874; Z:

Natuursteen

SLE-WUR-16 proefsteunen



Spoornr.	inv.nr.	Spooronderdeelnr.	Datum	Werkput	Vak	Sector	Vlak	Kwadr.	Interpretatie	Structuur	Aantal	G.	Soort	Aard	Algemene datering	Specifieke datering	Opmerking	Inzameltijds	Tekeningnr.	Fototr.	Keatnummer	Homogeniteit	Coördinaten
0404	0404 NS.00002		29/06/2016				1				1	14	Silex	Afslag	Onbekend		grijsbruine, weinig translucente silex, mogelijk een vorstafslag	manueel					X: 101238,170145; Y: 201771,672319; Z:

Spoorlijst SLE-WUR-16 proefsleuven																												
Spoornr.	LV	Werkput	Vlak	Sector	Vak	TAW	Aflijning	Vorm	Datum	Lengte	Breedte	Diepte	Orientatie	Coupevorm	Spoorassociatie	Jonger dan	Ouder dan	Gelijktijdig met	Spooronderdelen	Kleur	Inclusies	Coupes + coördinaten		Kaartentijdst	opmerkingen	datering	subdatering	interpretatie
0101	<input type="checkbox"/>	I	01	1		7,48	duidelijk	Lineair	28/06/2016	min 3,04	min 0,8		ZZO-NNW							0101.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0101.L.1: Bruingrijs			Recent		Gracht
0102	<input type="checkbox"/>	I	01	1		7,46	vaag	Rond	28/06/2016	1	1,01									0102.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:30%		- - -	0102.L.1: Zwart Lichtbruin			Bronstijd Ijzertijd Romeins Middeleeuwen		Kuil
0103	<input type="checkbox"/>	I	01	1		7,41	duidelijk	Onregelmatig	28/06/2016	4,45	4,42		NO-ZW							0103.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0103.L.1: Bruin Bruingrijs			Romeins Onbekend		Gracht
0104	<input type="checkbox"/>	I	01	1		7,50	vaag	Lineair	28/06/2016	2	1,02		ONO-WZW							0104.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0104.L.1: Donkerbruin Bruin			Romeins Onbekend		Gracht
0105	<input type="checkbox"/>	I	01	1		7,62	vaag	Ovaal	29/06/2016	2,35	1,26		ZZO-NNW							0105.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0105.L.1: Donkerbruin Zwart			Onbekend		Natuurlijk
0106	<input type="checkbox"/>	I	01	1		7,61	vaag	Ovaal	29/06/2016	1,8	0,92		ZZO-NNW							0106.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:40%		- - -	0106.L.1: Lichtbruin Lichtgrijs			Onbekend		Natuurlijk
0107	<input type="checkbox"/>	I	01	1		7,58	duidelijk	Lineair	29/06/2016	2,28	0,96		OZO-WNW							0107.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0107.L.1: Donkerbruin Lichtgrijs			Recent		Gracht
0108	<input checked="" type="checkbox"/>	I		1		7,57			29/06/2016													- - -						
0201	<input type="checkbox"/>	I	02	1		7,57	vaag	Ovaal	29/06/2016	1,11	0,86		ZO-NW							0201.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:30%		- - -	0201.L.1: Donkerbruin Donkergrijs			Onbekend		Natuurlijk
0202	<input type="checkbox"/>	I	02	1		7,58	duidelijk	Gebogen	29/06/2016	1,31	0,81		ZO-NW							0202.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0202.L.1: Donkerbruin Bruin			Onbekend		Windval
0203	<input type="checkbox"/>	I	02	1		7,60	vaag	Rond	29/06/2016	0,43										0203.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:40%		- - -	0203.L.1: Lichtgrijs Lichtbruin			Romeins Onbekend		Paalspoor
0204	<input type="checkbox"/>	I	02	1		7,60	vaag	Ovaal	29/06/2016	0,36	0,26		NO-ZW							0204.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:		- - -	0204.L.1: Bruin Lichtbruin			Romeins Middeleeuwen		Paalspoor
0205	<input type="checkbox"/>	I	02	1		7,62	vaag	Lineair	29/06/2016	6,07	1,21		ONO-WZW			0701				0205.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0205.L.1: Lichtgrijs Lichtbruin Bruin		is gelijk aan 0702	Romeins Middeleeuwen		Gracht
0206	<input type="checkbox"/>	I	02	1		7,62	duidelijk	Lineair	29/06/2016	2,35	2,53		NO-ZW							0206.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0206.L.1: Donkerbruin Donkergrijs			Recent		Gracht
0211	<input type="checkbox"/>	I	02	1		7,47	vaag	Ovaal	29/06/2016											0211.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:30%		- - -	0211.L.1: Zwart Donkerbruin					Natuurlijk
0301	<input type="checkbox"/>	I	03	1		7,12	duidelijk	Lineair	29/06/2016	7,32	2,77		ZZO-NNW							0301.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0301.L.1: Donkerbruin Bruin			Nieuwste tijd Nieuwe tijd		Gracht
0302	<input type="checkbox"/>	I	03	1		7,31	duidelijk	Algerond rechthoek	29/06/2016	0,46	min 0,14		O-W							0302.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:0%		- - -	0302.L.1: Donkergrijs			Recent		Paalspoor
0303	<input type="checkbox"/>	I	03	1		7,29	duidelijk	Algerond rechthoek	29/06/2016	0,29	0,27		ZO-NW							0303.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0303.L.1: Donkergrijs Zwart			Ijzertijd Onbekend		Paalspoor

De Looij & Hoornvliet

architectenbureau project en adviesbureau

Spoerenlijst

SLE-WUR-16 proefsterven

Spoornr.	LV	Werkput	Vlak	Sector	Vak	TAW	Aflijning	Vorm	Datum	Lengte	Breedte	Diepte	Orientatie	Coupevorm	Spoorassociatie	Jonger dan	Ouder dan	Geleijkijdig met	Spooronderdelen	Kleur	Inclusies	Coupes + coördinaten	Kaartenlijst	opmerkingen	datering	subdatering	interpretatie	
0304	<input type="checkbox"/>	I	03	1		7,22	vaag	Ovaal	29/06/2016	0,27	0,13		O-W							0304.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0304.L.1: Donkergrijs Lichtbruin			Onbekend		Natuurlijk
0305	<input type="checkbox"/>	I	03	1		7,26	duidelijk	Rond	29/06/2016	0,65	0,54									0304.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0304.L.1: Zwart Lichtgrijs Grijsbruin			Ijzertijd Onbekend		Paalspoor
0401	<input type="checkbox"/>	I	04	1		7,15			29/06/2016													- - -			Onbekend		Natuurlijk	
0402	<input type="checkbox"/>	I	04	1		7,24	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,57	0,42		NO-ZW							0402.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0402.L.1: Donkergrijs Zwart			Recent		Kuil
0403	<input type="checkbox"/>	I	04	1		7,33	duidelijk	Lineair	29/06/2016	2	min 0,98		ZZO-NNW							0403.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0403.L.1: Bruin			Nieuwste tijd Nieuwe tijd		Gracht
0404	<input checked="" type="checkbox"/>	I		1		7,08			29/06/2016													- - -						
0501	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,43	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,24	0,2		NO-ZW							0501.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0501.L.1: Donkergrijs Zwart			Romeins Middeleeuwen		Paalspoor
0502	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,38	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,46	0,34		NO-ZW							0502.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0502.L.1: Zwart Donkergrijs			Romeins Middeleeuwen		Paalspoor
0503	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,38	duidelijk	Scherp vierkant	29/06/2016	0,23	0,24		ZO-NW							0503.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0503.L.1: Donkergrijs Zwart			Romeins Middeleeuwen		Paalspoor
0504	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,38	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,21	0,17		NO-ZW							0504.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0504.L.1: Donkergrijs Zwart			Romeins Middeleeuwen		Paalspoor
0505	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,33	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,48	0,26		ZO-NW							0505.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0505.L.1: Donkergrijs Zwart			Middeleeuwen Romeins		Paalspoor
0506	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,08	duidelijk	Gebogen	29/06/2016	1,25	0,54		ZO-NW							0506.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0506.L.1: Zwart			Recent Onbekend		Kuil
0507	<input type="checkbox"/>	I	05	1		6,96	duidelijk	Lineair	29/06/2016	2	4,84		ZZO-NNW							0507.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0507.L.1: Donkerbruin Zwart			Nieuwe tijd Nieuwste tijd		Gracht
0508	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,11	vaag	Onregelmatig	29/06/2016	0,95	0,91		N-Z							0508.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0508.L.1: Zwart Donkergrijs Donkerbruin			Onbekend		Natuurlijk
0509	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,13	vaag	Lineair	29/06/2016	2	1,34		ZZO-NNW							0509.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0509.L.1: Donkerbruin Bruin			Recent		Gracht
0510	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,20	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,74	0,51		OZO-WNW							0510.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:0%		- - -	0510.L.1: Donkergrijs			Recent		Kuil
0511	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,43	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,16	0,14		NO-ZW							0511.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0511.L.1: Donkergrijs Zwart			Romeins Middeleeuwen		Paalspoor
0512	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,41	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,26	0,15		NO-ZW							0512.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0512.L.1: Donkergrijs Zwart			Middeleeuwen Romeins		Paalspoor



Sporenlijst																																
SLE-WUR-16 profielexeuvn																																
Sporennr.	LV	Werkput	Vlak	Sector	Vak	TAW	Aflijning	Vorm	Datum	Lengte	Breedte	Diepte	Orientatie	Coupevorm	Spoorassociatie	Jonger dan	Ouder dan	Geleijkijdig met	Spooronderdelen			Kleur	Inclusies	Coupes + coördinaten			Kaartenlijst	opmerkingen	datering	subdatering	interpretatie	
0513	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,37	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,17	0,18		NO-ZW							0513.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0513.L.1: Donkergrijs Zwart						Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
0514	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,39	duidelijk	Ovaal	29/06/2016	0,51	0,3		ZZO-NNW							0514.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0514.L.1: Zwart Donkergrijs						Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
0515	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,38	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,2	0,16		ZO-NW							0515.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0515.L.1: Donkergrijs						Romeins Middeleeuwen Onbekend			Paalspoor
0516	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,37	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,21	0,18		NO-ZW							0516.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0516.L.1: Zwart Donkergrijs						Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
0517	<input type="checkbox"/>	I	05	1		7,38	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,18	0,17		NO-ZW							0517.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0517.L.1: Zwart Donkergrijs						Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
0601	<input type="checkbox"/>	I	06	1		7,06	duidelijk	Lineair	29/06/2016	2	min 1,16		ZZO-NNW			0602				0601.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0601.L.1: Donkerbruin Donkergrijs						Recent Nieuwste tijd Nieuwe tijd			Gracht
0602	<input type="checkbox"/>	I	06	1		7,01	duidelijk	Lineair	29/06/2016	8,73	1,89		O-W				0601			0602.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:30%		- - -	0602.L.1: Donkergrijs Donkerbruin Bruin						Nieuwste tijd Nieuwe tijd Onbekend			Gracht
0603	<input type="checkbox"/>	I	06	1		7,24	duidelijk	Ovaal	29/06/2016	1,01	0,85		ZZO-NNW							0603.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:30%		- - -	0603.L.1: Donkerbruin						Recent			Kuil
0604	<input type="checkbox"/>	I	06	1		7,27	vaag	Langgerekt	29/06/2016	1,82	0,67		ONO-WZW							0604.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:40%		- - -	0604.L.1: Donkergrijs						Onbekend			Natuurlijk
0605	<input type="checkbox"/>	I	06	1		7,12	duidelijk	Lineair	29/06/2016	min 2,06	0,56		ZZO-NNW							0605.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:30%		- - -	0605.L.1: Zwart Donkergrijs						Romeins Middeleeuwen Onbekend			Gracht
0606	<input type="checkbox"/>	I	06	1		7,02	duidelijk	Lineair	29/06/2016	4,5	4,21		ZZO-NNW							0606.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0606.L.1: Donkerbruin						Nieuwe tijd Nieuwste tijd Recent			Gracht
0607	<input type="checkbox"/>	I	06	1		7,37	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,26	0,24		NO-ZW							0607.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:30%		- - -	0607.L.1: Donkergrijs Zwart						Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
0608	<input type="checkbox"/>	I	06	1		7,36	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,21	0,19		NO-ZW							0608.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0608.L.1: Donkergrijs Zwart						Middeleeuwen Romeins			Paalspoor
0609	<input type="checkbox"/>	I	06	1		7,38	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,25	0,21		ONO-WZW							0609.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0609.L.1: Donkergrijs Zwart						Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
0701	<input type="checkbox"/>	I	07	1		7,65	vaag	Ovaal	29/06/2016	1,79	1,4		ONO-WZW							0701.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0701.L.1: Donkerbruin Bruin						Romeins Middeleeuwen			Kuil
0702	<input type="checkbox"/>	I	02	1		7,59			29/06/2016													- - -					gelijk aan 0205					
0801	<input type="checkbox"/>	I	01	1		7,58	vaag	Rond	28/06/2016	1,17	1,03		NO-ZW							0801.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	0801.L.1: Zwart Donkergrijs						Bronstijd IJzertijd Romeins Middeleeuwen			Kuil
0901	<input type="checkbox"/>	I	09	1		7,32	duidelijk	Ovaal	30/06/2016	3,87	3,39		OZO-WNW							0901.L.1 - ho./he.:Heterogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	0901.L.1: Bruin Lichtbruin						Recent			Kuil

Sporenlijst																															
SLE-WUR-16 profielseuven																															
Spoornr.	LV	Werkput	Vlak	Sector	Vak	TAW	Aflijning	Vorm	Datum	Lengte	Breedte	Diepte	Oriëntatie	Coupevorm	Spoorassociatie	Jonger dan	Ouder dan	Geleijkijdig met	Spooronderdelen			Kleur	Inclusies	Coupes + coördinaten		Kaartenlijst	opmerkingen	datering	subdatering	interpretatie	
1001	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,47	duidelijk	Algerond rechthoek	29/06/2016	0,47	0,32	0,29	NO-ZW						1001.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	1001.L.1: Donkergrijs Zwart	,C AB - X1: - Y1: - Z1: - X2: - Y2: - Z2:				Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1002	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,42	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,39	0,36		NO-ZW						1002.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	1002.L.1: Zwart Donkergrijs					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1003	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,45	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,26	0,22		NO-ZW						1003.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1003.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1004	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,42	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,25	0,22		NO-ZW						1004.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1004.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1005	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,45	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,41	0,35		NO-ZW						1005.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1005.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1006	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,42	duidelijk	Ovaal	29/06/2016	0,48	0,42		O-W						1006.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1006.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1007	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,43	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,49	0,45		ZO-NW						1007.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1007.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1008	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,42	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,30	0,24		NO-ZW						1008.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1008.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1009	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,38	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,38	0,32		OZO-WNW						1009.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1009.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1010	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,41	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,44	0,40		ZZO-NNW						1010.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1010.L.1: Zwart Donkergrijs					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1011	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,40	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,35	0,34		NO-ZW						1011.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1011.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1012	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,41	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,35	0,19		NO-ZW						1012.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1012.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1013	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,40	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,44	0,34		ZO-NW						1013.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1013.L.1: Donkergrijs Zwart					Romeins Middeleeuwen			Paalspoor
1014	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,39	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,54	0,32		ZZO-NNW					g	1014.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	1014.L.1: Donkergrijs Zwart			gelijk aan 0514	Romeins Middeleeuwen			Paalspoor	
1015	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,42	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,38	0,39		NO-ZW					g	1015.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1015.L.1: Donkergrijs Zwart			gelijk aan 0514	Romeins Middeleeuwen			Paalspoor	
1016	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,48	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,45	0,24		NO-ZW					g	1016.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:20%		- - -	1016.L.1: Donkergrijs Zwart			gelijk aan 0514	Romeins Middeleeuwen			Paalspoor	
1017	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,47	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,27	0,23		NO-ZW					g	1017.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1017.L.1: Donkergrijs Zwart			gelijk aan 0514	Romeins Middeleeuwen			Paalspoor	
1018	<input type="checkbox"/>	I	10	1			7,48	duidelijk	Scherpe rechthoek	29/06/2016	0,29	0,24		NO-ZW					g	1018.L.1 - ho./he.:Homogeen - textuur:Zand - bio.:10%		- - -	1018.L.1: Donkergrijs Zwart			gelijk aan 0514	Romeins Middeleeuwen			Paalspoor	